SAMSUNG ELECTRONICS



Drivrutinsinstallation		Programinstallation
Windows Me	Windows 98	Natural Color
Windows 2000	Windows xp	MagicTune™
		MagicRotation (Windows Me, Windows 98)
		MagicRotation (Windows 2000, Windows xp)

SyncMaster 204B



Beteckningar | Ström | Installation | Rengöring | Övrigt

Beteckningar

Läs noga igenom följande säkerhetsinstruktioner eftersom de är avsedda att förhindra person- och egendomsskador för användaren.

Varning / Försiktighet



Var vänlig läs följande säkerhetsFöreskrift. De ska se till att varken apparaten eller dess användare skadas.

Beteckningsstandard

	Förbjudet		Det är viktigt att alltid läsa och förstå det här
	Montera ej bort		Dra ut kontakten ur väggen
	Vidrör inte		Jordad kontakt för att förhindra elektriska stötar

Beteckningar | Ström | Installation | Rengöring | Övrigt

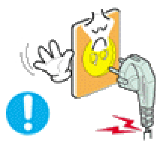
Ström



Ställ in PC:n på DPMS, när den inte används under längre tidsperioder.

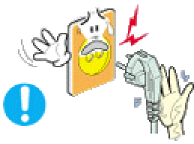
Om Ni använder skärmsläckare, så ställ in den på aktiv skärm.

Genväg till instruktioner för förhindrande av efterbild.



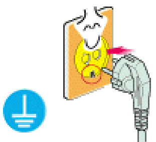
Använd inte en trasig eller lös kontakt.

- Det kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



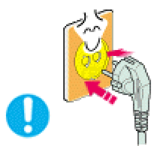
Håll inte i sladden när Ni drar ur kontakten, eller rör vid kontakten med våta händer.

- Det kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



Använd bara en ordentligt jordad kontakt och uttag (honuttag).

- En otillräcklig jordkontakt kan orsaka elektriska stötar eller skada apparaten.



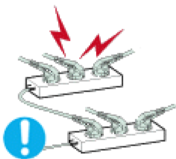
Sätt i strömkontakten ordentligt så att den inte lossnar.

- En dålig anslutning kan orsaka brand.



Böj inte för hårt på sladden eller kontakten eller lägg tunga föremål på dem, som skulle kunna göra skada.

- Om man inte undviker detta, kan det orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



Koppla inte in för många förlängningssladdar till samma uttag.

- Det kan förorsaka eldsvåda.

Installation



Kontakta ett auktoriserat servicecenter då en skärm installeras på en plats med mycket damm, höga eller låga temperaturer, platser med för hög luftfuktighet eller kemikalier, där den används dygnet runt som exempelvis flygplatser och stationer.

Detta kan leda till allvarliga skador på din skärm.



Sätt monitorn någonstans med låg luftfuktighet och minsta möjliga damm.

- Annars kan det uppstå en elektrisk stöt eller brand inne i monitorn.



Tappa inte monitorn när Ni flyttar den.

- Det kan skada produkten eller Er själv.



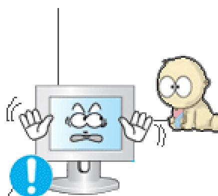
Montera stativfoten i en monter eller en hylla så att fotens bakre del inte sticker ut bakom montern eller hyllan.

- Tappa inte produkten då det kan skada på produkt eller person.



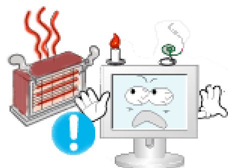
Placera inte produkten på en ostabil eller liten yta.

- Placera produkten på en jämn, stabil yta då den annars kan falla och orsaka skador på någon som går förbi, speciellt barn.



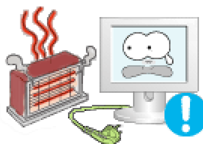
Placera inte produkten på golvet.

- Någon, speciellt barn, kan snubbla på den.



Se till att hålla brandfarliga saker så som ljus, insektsmedel eller cigaretter borta från produkten.

- Detta kan orsaka brand.



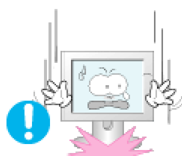
Se till att hålla värmekällor borta från strömkabeln.

- Om isolatorn smälter kan det orsaka elektriska stötar eller brand.



Installera inte produkten på en plats med dålig ventilation, exempelvis en bokhylla eller garderob etc.

- En ökning av inre temperatur kan orsaka brand.



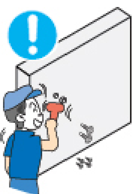
Sätt ner monitorn försiktigt.

- Den kan bli skadad eller gå sönder.

Lägg inte monitorn med skärmen nedåt.

- TFT-LCD-ytan kan bli skadad.





Installation av vägghållare måste göras av en behörig yrkesman.

- Installation som görs av obehörig person kan orsaka skador.
- Använd alltid den monteringsenhet som föreskrivs i bruksanvisningen.



Se till att det finns mellanrum mellan enheten och väggen (mer än 10 cm) för att få en god ventilation.

- Dålig ventilation kan orsaka en förhöjd temperatur invändigt i produkten, vilket leder till kortare livslängd och sämre prestanda.

Rengöring



När Ni rengör monitorhöljet eller utsidan på TFT-LCD, så torka med en lätt fuktad, mjuk trasa.



Spruta inte rengöringsmedel direkt på monitorn.

- Det kan orsaka skada, elektriska stötar eller brand.



Använd rent vatten eller en utspädd lösning av rengöringsmedel tillsammans med en mjuk torkduk.



Om ytan mellan stickkontakten och stiften är dammig eller smutsig, rengörs den noga med en torr duk.

- Smutsiga kontakter kan orsaka elektriska stötar eller brand.



Se till att koppla ur strömsladden innan du rengör produkten.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Koppla ur nätsladden ur vägguttaget och torka av produkten med en mjuk torr trasa.

- Använd inga kemikalier så som vax, alkohol, thinner, insektsmedel, luftfräschare, smörj- eller rengöringsmedel.



Kontakta ett servicecenter eller ett kundcenter för inre rengöring av produkten en gång om året.

- Håll produktens insida ren.Damm som ansamlats inuti produkten en under längre tid kan orsaka funktionsfel eller brand.

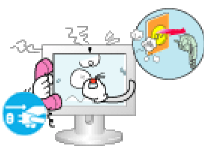
Beteckningar | Ström | Installation | Rengöring | Övrigt

Other



Ta inte bort skyddet (eller bakre kåpan).

- Om ni försöker göra det, kan ni få en elektrisk stöt eller orsaka brand.
- Låt kvalificerad servicepersonal sköta all service.



Om Er monitor inte fungerar normalt och speciellt om det kommer ovanliga ljud eller lukter från den ska Ni omedelbart dra ur kontakten och ringa upp auktoriserad försäljare eller service .

- Gör man inte det, kan det orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



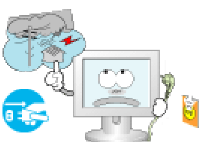
Håll produkten borta från platser som exponeras för olja, rök eller fukt, installera den inte i ett fordon.

- Det kan orsaka bristfällig funktion, elstöt eller brand.
- Undvik särskilt att använda bildskärmen nära vatten eller utomhus där det kan snöa eller regna.



Om du tappar bildskärmen eller höljet skadas, stäng av bildskärmen och dra ut strömkabeln. Kontakta därefter ditt Servicecenter.

- Bildskärmen kan fungera bristfälligt, orsaka elstöt eller brand.

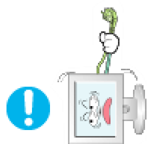


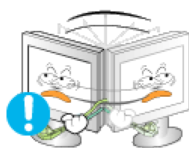
Dra ut strömkabeln när det åskar, eller använd inte bildskärmen en längre tid.

- Bildskärmen kan fungera bristfälligt, orsaka elstöt eller brand.

Försök inte flytta monitorn genom att dra i sladden eller signalkabeln.

- Det kan orsaka systemkollaps, elektriska stötar eller brand därför att kabeln blivit skadad.





Vrid inte monitorn i sidled enbart genom att dra i sladden eller signalkabeln

- Detta kan orsaka kollaps, elektriska stötar eller brand därför att kabeln blivit skadad.



Täck inte över ventilerna på monitorns hölje.

- Dålig ventilation kan förorsaka att den går sönder eller börjar brinna.



Placera inga vattenbehållare, kemiska produkter eller små metallföremål ovanpå bildskärmen.

- Det kan orsaka bristfällig funktion, elstöt eller brand.
- Om det kommer in ett främmande föremål i skärmen skall du dra ut nätsladden och kontakta ditt Service Center
.



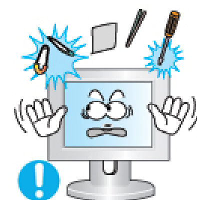
Håll produkten borta från lättantändliga kemiska sprayer eller andra brandbenägna ämnen.

- Det kan orsaka explosion eller brand.



Stick aldrig in någonting av metall i monitorspringorna.

- Det kan orsaka elektriska stötar, brand eller skada.



För inte in metallföremål som tandpetare, sylar eller brandfarliga föremål som papper eller tändstickor i ventilationsöppningarna, hörlursuttagen eller AV-ingångarna.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand Om främmande material eller vatten kommer in i produkten skall den stängas av, sladden skall kopplas ut ur väggutaget och du skall kontakta Servicecenter.

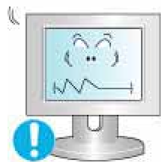


Om du tittar på samma skärmbild en längre stund, kan en kvardröjande bild eller suddighet förekomma.

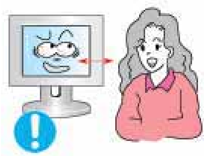
- Ändra läget till strömspar eller ställ in en skärmsläckare som rör skärmbilden när du lämnar bildskärmen en längre stund.

Justera upplösning och frekvens till nivåer som lämpar sig för modellen.

- Olämpliga nivåer av upplösning och frekvens kan skada din syn.



20 tum (51 cm) - 1600 X 1200



Ögonskador kan orsakas av kontinuerlig tittande för nära monitorn.



Låt ögonen vila genom att ta minst fem minuters paus för varje timme du använder bildskärmen.



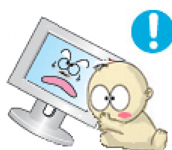
Installera inte produkten på en ostabil eller ojämn yta eller på en plats där det kan uppstå vibrationer.

- Tappa inte produkten då det kan skada på produkt eller person. Genom att använda produkten på ett ställe där det kan uppstå vibrationer kan livslängden förkortas, i värsta fall kan produkten fattaeld.



Stäng av bildskärmen och koppla ur den ur strömkällan när du ska flytta den. Kontrollera att alla sladdar, inklusive antennsladden och sladdar som ansluter andra enheter, är urkopplade innan bildskärmen flyttas.

- Om en sladd inte kopplas ur kan det orsaka brand eller elstötar.



Placera produkten utom räckhåll för barn eftersom de kan skada den genom att hänga i den.

- En fallande produkt kan orsaka fysiska skador, till och med dödsfall.



Dra ur kontakten om du inte använder produkten på ett tag.

- I annat fall kan detta skapa värmebildning i smutsansamlingar eller försämrade isoleringar vilket kan leda till elektriska stötar eller brand.



Placera inte barnens favoritsaker (eller något annat som kan vara frestande) på produkten.

- Barn kan försöka klättra på produkten för att komma åt en sak. Produkten kan falla och orsaka fysiska skador eller till och med dödsfall.



Kontrollera noga att följande delar medföljer monitorn.
Om någonting saknas, så kontakta inköpsstället.
Kontakta en lokal återförsäljare för att köpa tillbehör.

Uppackning



Bildskärm

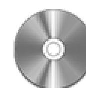
Bruksanvisning



Guide för snabb installation

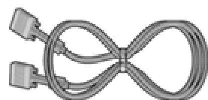


Garantikort
(Finns ej på alla platser)



Bruksanvisning, bildskärmsdrivrutin, Natural Color, MagicTune™, MagicRotation - programvara

Kabel

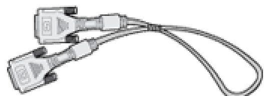


Signalkabel



Elkabel

Säljs separat



Cable DVI



Enhetshållare



Skruv (4EA)

Framsidan



1	**Knappen MENU[▥]**	Öppnar OSD-menyn. Används även för att stänga OSD-menyn eller återgå till föregående meny.
2	**Knappen MagicBright [◮]**	MagicBright är en ny bildskärmsfunktion som erbjuder en dubbelt så ljusstark och skarp visningskvalitet jämfört med befintliga bildskärmar. Funktionen tillhandahåller den ljusstyrka och upplösning som passar bäst för att läsa text, surfa på Internet eller titta på multimedia-animeringar för att tillgodose skiftande användarbehov. Användaren kan lätt välja ett av sex förkonfigurerade alternativ för ljusstyrka och upplösning genom att helt enkelt klicka på en av kontrollknapparna för MagicBright, som sitter på bildskärmens framsida. **1) Favorit**

Trots att värdena noga valts ut av våra ingenjörer, tycker du kanske inte om de förkonfigurerade värdena pga personliga önskemål.
I sådant fall kan du själv justera ljusstyrka och kontrast på OSD-menyn.

2) Text
För dokumentation eller arbeten med mycket text.

3) Internet
För arbete med en blandning av bilder som t ex text och grafik.

4) Spel
För att titta på rörliga bilder som t ex ett spel.

5) Sport
För att titta på rörliga bilder som t ex sport.

6) Film
För att titta på rörliga bilder som t ex DVD eller video-CD.

>>Klicka här för att få se ett animeringsklipp.

3	**Knappen Ljus [☼]**	När OSD inte visas på skärmen, tryck på knappen för att justera ljusstyrkan. >>Klicka här för att få se ett animeringsklipp.
2 3	**Justeringsknappar [▼/▲]**	De här knapparna är till för att markera och justera saker på menyn.
4	**Knappen Retur [⏎] / Knappen KÄLLA**	Används för att välja OSD-menyn. / När du trycker på '⏎'-knappen, och sedan väljer videosignalen medan OSD är avstängt. (När källknappen trycks in för att ändra läge visas ett meddelande i skärmens övre högra hörn för att visa aktuellt läge -- Analog, Digital -signaler.) Om du väljer Digitalt läge, måste du ansluta bildskärmen till grafikkortet med en Digital DVI port som använder DVI-kabeln.
5	**Knappen AUTO**	När knappen 'AUTO' trycks in visas skärmen Auto Adjustment (Autojustering) som visas på den animerade skärmen i mitten. Med funktionen autojustering kan bildskärmen ställa in sig automatiskt efter den inkommande Analog -ignalen. Värdena för fine (fint), coarse (grovt) och position (position) justeras automatiskt. (Endast tillgängligt i Analog-läge) >>Klicka här för att få se ett animeringsklipp.
6	**Strömbrytare [⏻] / Strömindikator**	Använd den här knappen för att sätta på och stänga av monitorn./ Den här lampan visar grönt ljus under normal funktion, och ändras till gult när man gör justeringar.



Se Strömspararen som beskrivs i handboken, för ytterligare information om energisparande funktioner. För att spara ström stängs monitorn av när den inte används eller när man lämnar den under längre stunder.

Baksidan

(Mönstret på baksidan kan variera en del på olika monitorer.)





1. Strömbrytare ON/OFF : Slår på och stänger av skärmen

2. POWER port :
Strömsladd, sätts i skärmen och vägguttaget.



DVI IN port : Anslut DVI-sladden till DVI IN-porten på skärmens baksida. (KÄLLA : Digital)

RGB IN port : Anslut signalkabeln till RGB IN-anslutningen på skärmens baksida. (KÄLLA : Analog)





Kensingtonlås : Kensingtonlåset är en produkt som fysiskt låser fast systemet när det används på allmän plats (låsenheten säljs endast separat.)
Kontakta din återförsäljare om du skall använda en låsenhet.



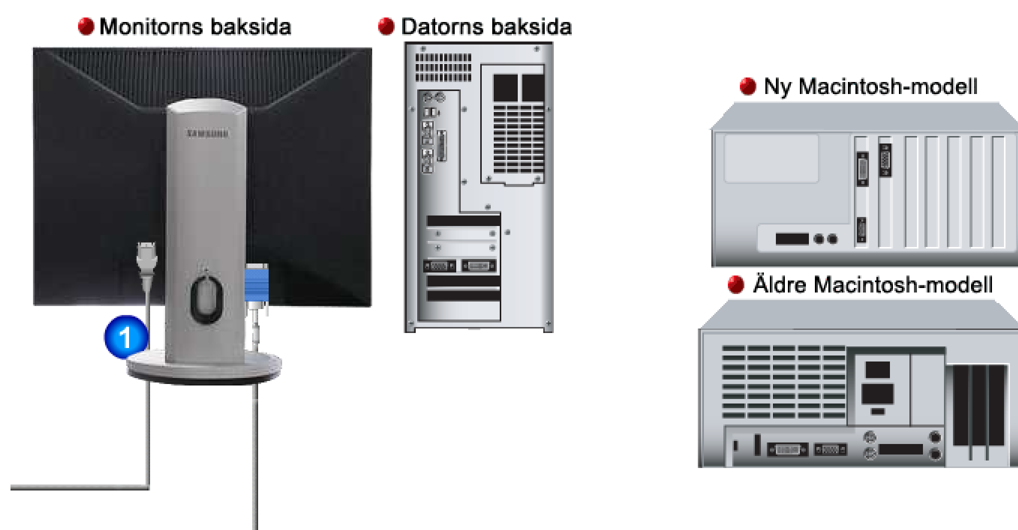
Stativstopp :
Avlägsna låsbulten på stället för att föra skärmen upp eller ned.



Se avsnittet Anslutning av monitorn för vidare upplysningar om kabelkopplingar.



Ansluta bildskärmen



1. Koppla elsladden för monitorn till eluttaget på baksidan av datorn.
Sätt i monitorsladden i en närbelägen väggkontakt.

2-1. Använda D-sub-anslutningen (Analog) på videokortet.
Anslut signalkabeln till RGB IN -anslutningen på skärmens baksida.

RGB IN

2-2. Använda DVI-anslutningen (Digital) på videokortet.
Koppla DVI-kabeln till DVI IN-porten på monitorns baksida.

DVI IN

2-3. Ansluten till en Macintosh
Anslut bildskärmen till Macintosh-datorn med D-SUB-anslutningskabeln.

2-4. Om du har en äldre Macintosh-modell, måste du ansluta bildskärmen med en speciell Mac-adapter.

3. Sätt på datorn och monitorn. Om monitorn visar en bild, är installationen klar.



Kabelfixeringsring

När du är färdig med att ansluta kablarna skall du fästa ihop dem med kabelfixeringsringen.



Använda stativet

Ta bort foten



1. Stäng av bildskärmen och drag ut nätsladden.
2. Placera bildskärmen upp och ner på en platt yta med en kudde under för att inte skada LCD-skärmen.
3. Avlägsna två skruvar **(A)** och ta sedan bort stället från LCD-skärmen.

Vridbar fot / Skjuta stativet



A. Stativstopp



Stöd för Auto Rotation (Autorotering) är beroende på skärmmodell.



Om du vrider skärmen utan att lyfta den till sin maxhöjd kan du skada skärmen eftersom att skärmens kant då slår i golvet.

Montera en fot

Denna bildskärm accepterar en 100 mm x 100 mm VESA-kompatibel monteringskonsol.



A. Monitorn

B. Monteringskonsol (Säljs separat)

1. Stäng av bildskärmen och drag ut nätsladden.
2. Placera bildskärmen upp och ner på en platt yta med en kudde under för att inte skada LCD-skärmen.
3. Avlägsna två skruvar och ta sedan bort stället från LCD-skärmen.
4. Passa in monteringskonsolen med hålen i bakhöljets monteringsfäste och fäst med de fyra skruvar som medföljde den vertikala eller horisontella armen, väggmontaget eller annan fot.

Installera skärmens drivrutin (Automatisk)



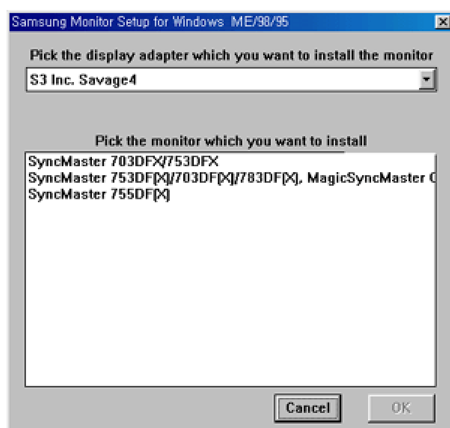
När operativsystemet för monitorns drivrutin säger till, sätt in CD:n som medföljer monitorn. Installation av en drivrutin skiljer sig lite från ett operativsystem till ett annat. Följ instruktionerna som hör till det operativsystem Ni har.

Gör iordning en tom CD och ladda ner drivrutinens programfil på följande Hemsidor på Internet:

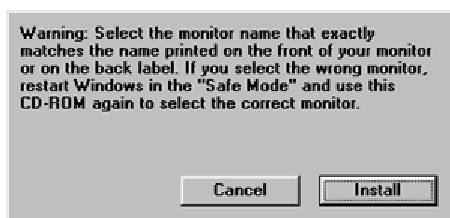
- Hemsidor på Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (endast i U.S.A)
  http://www.samsung.se/

Windows ME

1. Sätt in CD:n i CD-ROM stationen.
2. Klicka på **"Windows ME Driver"**.
3. Välj er bildskärmsmodell på listan och klicka sedan på "**OK**" -knappen.



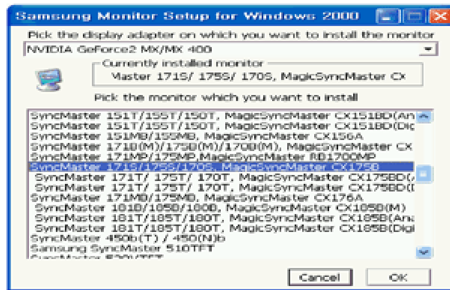
4. Klicka på "**Install** a"-knappen i "**Varning**!"-fönstret.



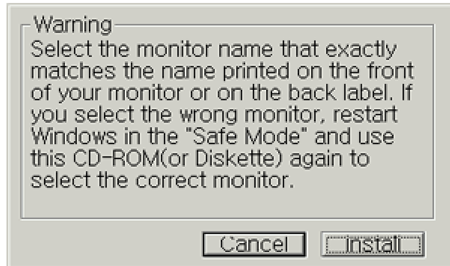
5. Installationen av bildskärmsprogrammet är klar.

Windows XP/2000

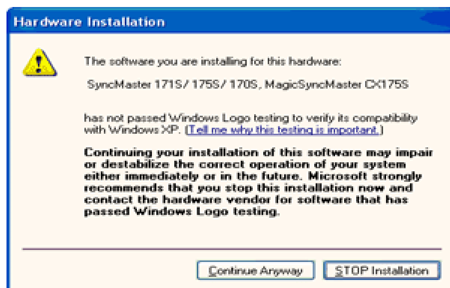
1. Sätt in CD:n i CD-ROM stationen.
2. Klicka på **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Välj er bildskärmsmodell på listan och klicka sedan på "**OK**" -knappen.



4. Klicka på "**Installera**"-knappen i "**Varning**!"-fönstret.



5. Om ni ser följande "**Meddelande**"-ruta, klicka på "**Fortsätt ändå** -knappen. Klicka sedan "**OK**.





Körprogrammet för bildskärmen finns under MS-loggan som certifierar det, och denna installation skadar inte ert system.
*Det certifierade körprogrammet kommer att finnas på SAMSUNG hemsida för bi http://www.samsung.com/.

6. Installationen av bildskärmsprogrammet är klar.

Ansluta bildskärmen | Använda stativet | Installera bildskärmens drivrutin (Automatisk) | Installera bildskärmens drivrutin (Manuell) | Natural Color |

Installera skärmens drivrutin (Manuell)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux



När operativsystemet för monitorns drivrutin säger till, sätt in CD:n som medföljer monitorn. Installation av en drivrutin skiljer sig lite från ett operativsystem till ett annat. Följ instruktionerna som hör till det operativsystem Ni har.

Gör iordning en tom CD och ladda ner drivrutinens programfil på följande Hemsidor på Internet:

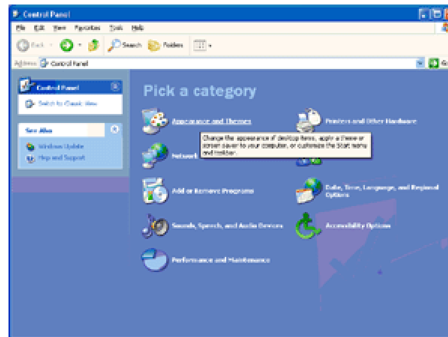
- Hemsidor på Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (endast i U.S.A)
  http://www.samsung.se/

Microsoft® Windows® XP OperativSystem

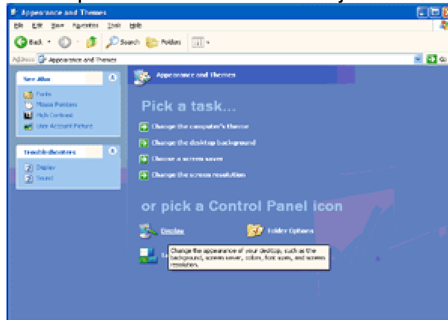
1. Sätt in CD:n i CD-ROM stationen.

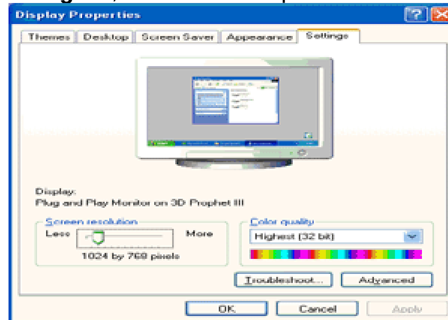
2. Klicka på "**Börja**" —> "**Kontrollpanel**" och clicka sedan på ikonen "**Appearance and Themes**" Utseende och teman.



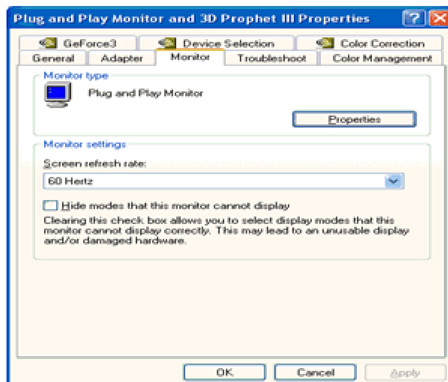


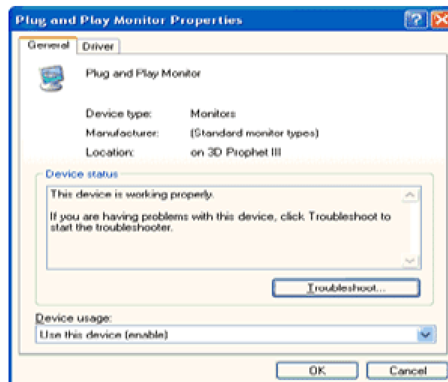
3. Klicka på "**Visa**"-ikonen och välj fliken "**Inställningar**" ; klicka därefter på "**Avancerade**".



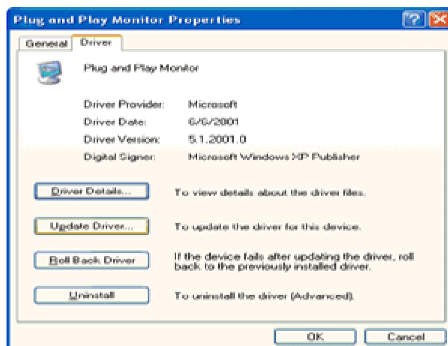


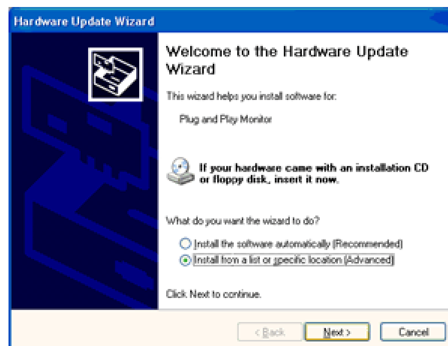
4. Klicka på knappen "**Karaktäristika**" på fliken "**Bildskärm**" och välj fliken "**Körprogram**".





5. Klicka på "**Uppdatera körprogram" och välj "Installera från en lista eller…" och klicka sedan "Nästa"-knappen.**

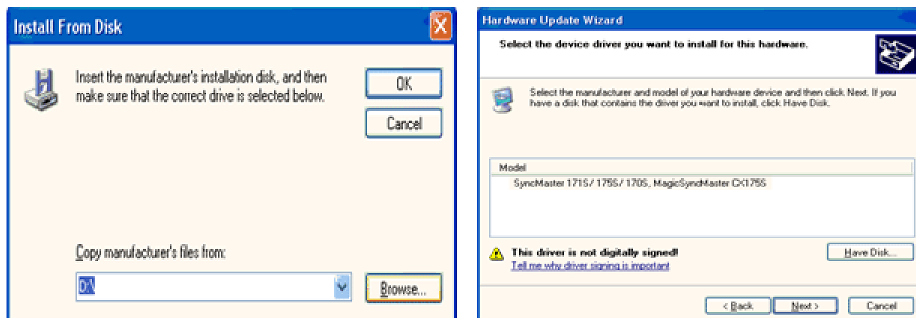




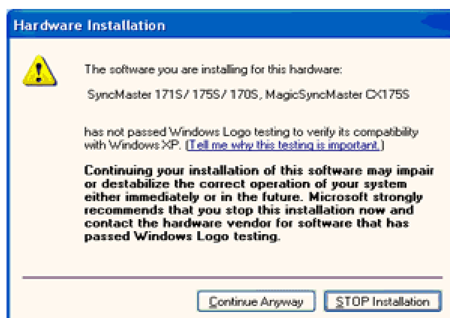
6. Välj "Sök inte, jag ska…", klicka på "Nästa" " och sedan "Har diskett".



7. Klicka på "Bläddra"-knappen och välj sedan A:(D:\Driver) och välj er bildskärmsmodell på modellförteckningen och klicka på "Nästa"-knappen.



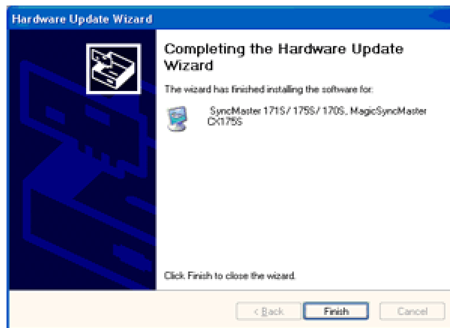
8. Om ni ser följande "Meddelande"-ruta, klicka på "Fortsätt ändå"-knappen. Klicka sedan "OK".

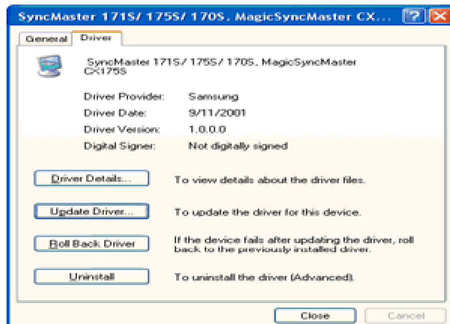


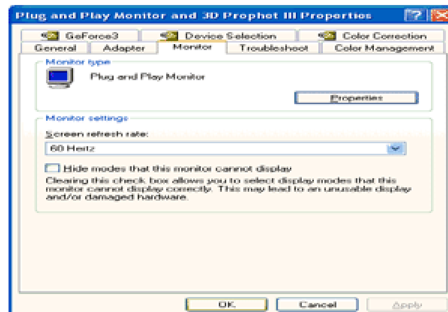
Körprogrammet för bildskärmen finns under MS-loggan som certifierar det, och denna installation skadar inte ert system.
*Det certifierade körprogrammet kommer att finnas på SAMSUNG hemsida för bildskärmar
http://www.samsung.com/

.

9. Klicka på "Stäng"-knappen och klicka sedan på "OK".







10. **Installationen av bildskärmens körprogram är klar.**

Microsoft® Windows® 2000 OperativSystem

När Ni kan se texten "Digital signature not found" (Digital signatur ej påträffad) på monitorn, så följ anvisningarna nedan:

1. Välj "**OK**"-knappen på "**Sätt i CD**"-rutan.
2. Klicka på "**Bläddra**"-knappen på "**Önskad fil**"-rutan.
3. Välj A:(D:\Driver) och klicka sedan på "**Öppna**" -knappen och därefter "**OK**"-knappen.

Guide för manuell installation av monitorn

1. Klicka på "**Starta**", "**Inställning**", "**Kontrollpanelen**".
2. Dubbelklicka på "**Visa**" -ikonen.
3. Välj fliken "**Inställningar**" och klicka sedan på "**Avancerad**"
4. Välj "**Monitor**".
   Fall 1: Om knappen "Egenskaper" är inaktiv, innebär det att Er monitor är rätt konfigurerad.
   Var god avsluta installationen.
   Fall 2: Om knappen "Egenskaper" är aktiv, klickar Ni på denna.
   Följ sedan nedanstående steg i tur och ordning.
5. Klicka på "**Drivrutin**" och sedan på "**Uppdatera drivrutin**" och därefter på "**Nästa**"-knappen.
6. Välj "Visa en lista på kända drivrutiner för denna apparat så att jag kan välja en särskild drivrutin" och klicka sedan på "**Nästa**" och därefter "**Har diskett**".
7. Klicka på "**Bläddra**"-knappen och välj därefter A:(D:\Driver).
8. Klicka på "**Öppna**"-knappen, och sedan på "**OK**".
9. Välj Er monitormodell och klicka på "**Nästa**"-knappen, och sedan på följande "**Nästa**" knapp.
10. Klicka på "**Avsluta**"-knappen och sedan på "**Stäng**"-knappen.

    Om Ni sedan ser rutan med texten "Digital signatur ej påträffad" så klicka på "**Ja**"-knappen. Därefter klickar Ni på "**Avsluta**"-knappen och sedan på "**Stäng**"-knappen.

Microsoft® Windows® Millennium OperativSystem

1. Klicka på "**Starta**", "**Inställning**", "**Kontrollpanelen**".
2. Dubbelklicka på "**Visa**" -ikonen.
3. Välj fliken "**Inställningar**" och klicka på knappen "**Avancerade egenskaper**".
4. Välj fliken "**Bildskärm**".
5. Klicka på "**Ändra**" knappen under "**Bildskärmstyp**".
6. Välj "**Ange var drivrutinen finns**".
7. Välj "**Visa en lista på alla drivrutinerna på en särskild plats…**" och klicka sedan på "**Nästa**".
8. Klicka på "**Har diskett**".
9. Ange A:\(D:\driver) och klicka sedan på "**OK**".
10. Välj "**Visa alla enheter**" och välj den bildskärm som motsvarar den som ni anslutit till er dator och klicka OK.

11. Fortsätt med att välja "**Stäng**" knappen och "**OK**" knappen tills ni stängt dialogrutan för "**Bildskärmens egenskaper**".
    (Ni får eventuellt någon annan skärmbild med varningsmeddelanden eller dylikt, och då klickar ni på det alternativ som stämmer med er bildskärm.)

Microsoft® Windows® NT OperativSystem

1. Klicka på **Starta**, **Inställningar**, **Kontrollpanelen** och dubbelklicka sedan på **Visa**.
2. I rutan **Visa registreringsinformation** klicka på fliken **Inställning** och klicka sedan på **Alla displaytyper**.
3. Välj en typ som Ni vill använda (Upplösning, Antal färger och Vertikal frekvens) och klicka sedan på OK.
4. Klicka på **Tillämpa** om Ni ser att monitorrutan fungerar normalt efter att Ni klickat på **Testa**. Om rutan inte är normal, byter Ni till en annan displaytyp (lägre upplösning, färgantal eller frekvens).

Obs:Om det inte finns någon typ i rutan "Alla displaytyper", så välj nivå på upplösning och vertikal frekvens genom att slå upp avsnittet om "Förinställningar på monitorn" i denna guide.

Linux OperativSystem

För att verkställa X-Window (X-fönstret) måste Ni göra filen X86Config, som är en slags systeminställningsfil.

1. Tryck på Enter vid första och andra skärmen efter att Ni verkställt X86Config-filen.
2. Den tredje skärmen gäller inställningen av musen.
3. Gör inställningen för datormusen.
4. Nästa skärm är till för att välja tangentbord.
5. Gör tangentbordsinställningen för datorn.
6. Nästa skärm är till för att sätta in monitorn.
7. Ställ först av allt in den horisontella frekvensen för monitorn. (Ni kan skriva in frekvensen direkt.)
8. Ställ in den vertikala frekvensen för monitorn. (Ni kan skriva in frekvensen direkt.)
9. Skriv in Er monitors modellbeteckning.
   Denna information kommer inte att påverka verkställandet av X-Window.
10. Ni har nu avslutat installationen av monitorn.
    Verkställ X-Window efter inställning av annan hårdvara som begärs i filprogrammet.

Ansluta bildskärmen | Använda stativet | Installera bildskärmens drivrutin (Automatisk) | Installera bildskärmens drivrutin (Manuell) | Natural Color

Natural Color

Mjukvara för naturlig färg "Natural Color" Software



Ett av de nyaste problemen med att använda en dator är att färgen på bilderna som trycks ut på en skrivare, eller andra bilder som avlästs på en scanner eller via digitalkamera inte är samma som de som visas på monitorn.

"Natural Color" är precis rätt lösning på detta problem.
Det är ett färghanteringssystem som utvecklats av Samsung Electronics i samarbete med Korea Electronics & Telecommunications Institute (ETRI). Detta system finns enbart till SAMSUNG monitorer och gör att färgerna på monitorn är desamma som på den tryckta eller avlästa bilden.
För ytterligare information, titta på Hjälp (F1) i dataprogrammet.

Installation av "Natural Color"-programmet
Vill Ni installera programmet för hand, så sätt i CD:n som levereras tillsammans med Samsung-monitorn i diskettstationen för CD-ROM, klicka på [Start]-knappen i Windows och välj sedan [Kör].
Skriv D:\color\eng\setup.exe och tryck sedan på <retur>-tangenten.
(Om den diskettstation där CD:n sitter inte betecknas som D:\, så skriv in den bokstavsbeteckning som gäller.)

Hur man raderar dataprogrammet "Natural Color"
Välj [Inställning]/[Kontrollpanel] på [Start]-menyn och dubbelklicka sedan på [Lägg till/Radera program].
Välj "Natural Color" från listan och klicka sedan på [Lägg till/Radera]-knappen.



Kontrollknappar för användare | Direkta kontrollfunktioner | OSD-funktioner | MagicTune™ | MagicRotation



1. **[▥ MENU]** Använd den här knappen för att öppna OSD och aktivera en markerad menypost.
2. **[▼/▲]** Justera menyposter.
3. **[⏎]** Aktivera en markerad menypost.
4. **[AUTO]** Tryck på den här knappen för att den inkommande -signalen skall självjusteras. (Endast tillgängligt i Analog-läge) Värdena för fine (fint), coarse (grovt) och position (position) justeras automatiskt.

Kontrollknappar för användare | Direkta kontrollfunktioner | OSD-funktioner | MagicTune™ | MagicRotation

AUTO



Meny	Innehåll
AUTO	När knappen ' **AUTO** ' trycks in visas skärmen Auto Adjustment (Autojustering) som visas på den animerade skärmen i mitten. Med funktionen autojustering kan bildskärmen ställa in sig automatiskt efter den inkommande Analog -ignalen. Värdena för fine (fint), coarse (grovt) och position (position) justeras automatiskt. (Endast tillgängligt i Analog-läge) För att ytterligare skärpa automatinställningen, utför ' **AUTO** '-funktionen medan AUTO PATTERN är på. (Tryck här för att titta på animeringsklipp för automatisk justering.) • Om den automatiska justeringen inte fungerar som den ska, tryck en gång till på knappen ' **AUTO** ' (automatisk) för att justera bilden med mer exakthet. • Om du ändrar upplösning i kontrollpanelen, körs Auto-funktionen automatiskt.

Låsa och låsa upp OSD

>> Knappen AUTO



>> Knappen MENU



Menu	Description
Låsa och låsa upp OSD	När du hållit inne knappen "MENU" i mer än 5 sekunder, är OSD-funktionen låst (olåst). - Det går också att justera ljusstyrka och kontrast på skärmen med funktionen OSD-justeringslåsning.

MagicBright™



	Meny	Innehåll
	MagicBright™	Tryck en gång till på MagicBright-knappen och välj önskat läge. - sex olika lägen (Favorit/Text/Internet/Spel/Sport/Film)

Ljus



	Meny	Innehåll
	Ljus	Du kan använda skärmmenyerna för att ändra ljusstyrka enligt egna önskemål.

SOURCE



Meny	Innehåll
SOURCE	Tänder indikatorn för att indikera den ingångssignal som visas just då.

Kontrollknappar för användare | Direkta kontrollfunktioner | OSD-funktioner | MagicTune™ | MagicRotation

Bild	Ljus	Kontrast			
Färg	Färgton	Färgkontroll	Gamma		
Bild	Grov	Fin	Skärpa	H-position	V-position
OSD	Språk	H-Position	V-Position	Transparens	Visa tid
Inst.	Autokällae	Återställ bild	Återställ färg		
Information					

Bild



Meny	Innehåll	Spela/Stopp
Ljus	Justera Brightness. **Direkta kontrollfunktioner** : När OSD inte visas på skärmen, tryck på knappen för att justera ljusstyrkan.	
Kontrast	Du kan använda skärmmenyerna för att ändra kontrast enligt egna önskemål.	



Färg



Meny	Innehåll	Spela/Stopp
	Du kan ändra färgton och välja ett av fyra lägen - Sval ,	

Färgton	Normal, Varm och Favorit .	
Färgkontroll	Följ nedan steg för att justera enskild färg Röd(R), Grön (G), Blå(B).	
Gamma	Välj ett av tre förinställda gammalägen. • Läge 1 : Visar normal gamma • Läge 2 : Visar lägre gamma (mörkare) • Läge 3 : Visar högre gamma (ljusare)	



Bildinst.



Meny	Innehåll	Spela/Stopp
Grov	Tar bort brus som t ex vertikala ränder. Justeringen Coarse kan flytta skärmbildsområdet. Du kan flytta det till mitten med menyn för horisontell kontroll. (Endast tillgängligt i Analog-läge)	
Fin	Tar bort brus som t ex horisontella ränder. Om bruset kvarstår även efter justeringen Fine, ska du upprepa justeringen efter att ha justerat frekvensen (klockhastigheten). (Endast tillgängligt i Analog-läge)	
Skärpa	Följ dessa instruktioner för att justera bildens skärpa.	
H-position	Följ dessa anvisningar för att ändra läget på monitorrutans hela display. (Endast tillgängligt i Analog-läge)	
V-position	Följ dessa anvisningar för att ändra läget på monitorrutans hela display. (Endast tillgängligt i Analog-läge)	



OSD



Meny	Innehåll	Spela/Stopp
Språk	Du kan välja mellan åtta olika språk. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português **Obs**: Det språk Ni väljer påverkar enbart språket på (OSD) menyn. Det har ingen effekt på någon programvara som körs på datorn.	
H-position	Ni kan ändra det Horisontal läge där bildskärmsmenyn (OSD) visas på monitorn.	
V-position	Ni kan ändra det vertikala läget där bildskärmsmenyn (OSD) visas på monitorn.	
Transparens	Menyn kommer att stängas av automatiskt om inga justeringar gjorts under tiden tidsperiod.	
Visa tid	Menyn kommer att stängas av automatiskt om inga justeringar gjorts under tiden tidsperiod. Man kan ställa in den tid menyn kommer att vänta innan den stängs av.	



Inst.



Meny	Innehåll	Spela/Stopp
Autokälla	Välj **Autokälla** så väljer bildskärmen signalkälla automatiskt.	
Återställ bild	Bild -parametrar ersätts med förinställda standardvärden.	
Återställ färg	Färg parametrarna ersätts av fabrikens förprogrammerade värden.	



Information



Meny	Innehåll

Information	Visar en bildkälla, visningsläge på OSD-skärmen.



Översikt

Vad är MagicTune™?

Bildskärmens prestanda kan variera beroende på grafikkort, värddator, ljusförhållanden och andra miljöfaktorer. För att få fram bästa möjliga bild på en bildskärm måste du anpassa den till din unika miljö. Olyckligtvis är de manuella kontrollerna för justering av bilden ofta en utmaning. Korrekt justering (tuning) fordrar ett lättanvänt program som går igenom en stegvis process för att erhålla den bästa helhetsbildkvaliteten.

I de flesta fall kräver t o m enkla justeringar av ljusstyrka eller kontrast att man navigerar OSD-menyer (skärmmenyer) i flera nivåer som inte är så lätta att förstå
sig på. Dessutom får man ingen feedback i att ställa in bildskärmskontrollerna rätt. MagicTune™ är ett programverktyg som vägleder dig genom justeringsprocessen med lättfattliga instruktioner och bakgrundsmönster utformade för varje bildskärmskontroll. Varje användare kan spara sina egna bildskärmsinställningar. Detta erbjuder ett enkelt sätt att välja bildskärmsegenskaper i en miljö med flera användare. Eller också kan en enskild användare ha flera sparade inställningar beroende på innehåll och ljusförhållanden.



Grundläggande funktionalitet

MagicTune™ är ett programverktyg som bildskärmsmöjliggör justering och färginställning med hjälp av protokollet DDC/CI (Display Data Channel Command Interface). Allla justeringar av bildskärmen kontrolleras via programvara för att eliminera behovet av att använda OSD (skärmmenyer). MagicTune stöder Windows 98SE, Me, 2000, NT, XP Home och XP Professional.

MagicTune möjliggör en snabb bildskärmsinställning och ger dig även möjlighet att enkelt spara och använda de bildskärmskonfigurationer som passar just dig bäst.



OSD-läge

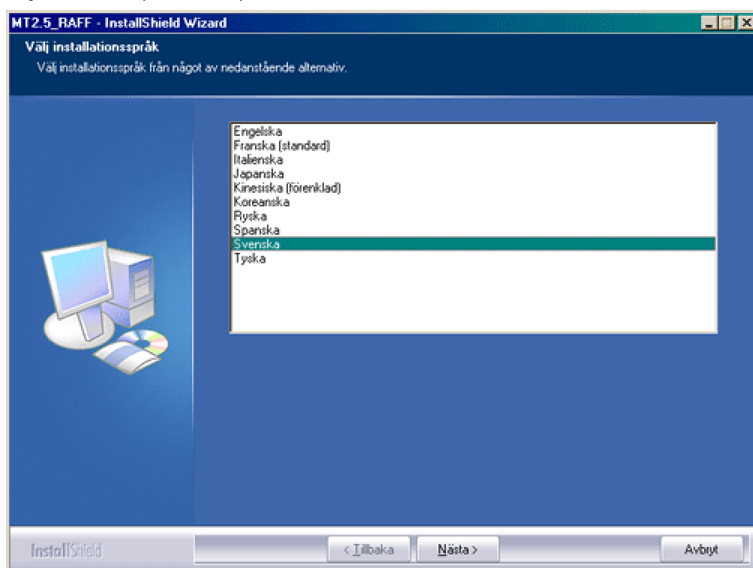
OSD-läget möjliggör enkel justering av bildskärmsinställningar utan att fördefinierade steg måste utföras. Du kan smidigt öppna och ställa in önskad menypost.

Programmet MagicTune™ är ett tilläggsprogram till skärmprodukter.
Vissa datasystem som har äldre eller den senaste grafikdrivrutinen kanske inte är kompatibla med MagicTune™.
Besök MagicTune™ Website för teknisk support för MagicTune™.

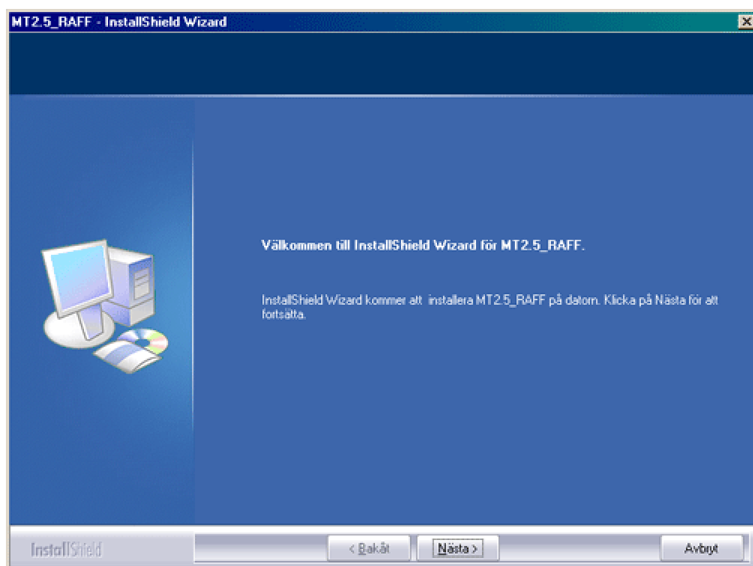
MagicTune™ Hjälp

Installera

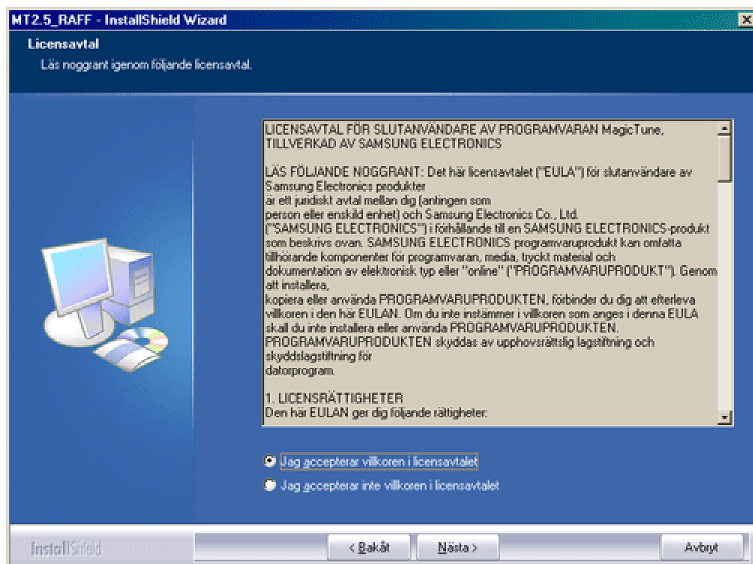
1. Sätt i installations-CD-skivan i CD-ROM-enheten.
2. Klicka på MagicTunes installationsfil.
3. Välj installationsspråk. Klicka på "Nästa".



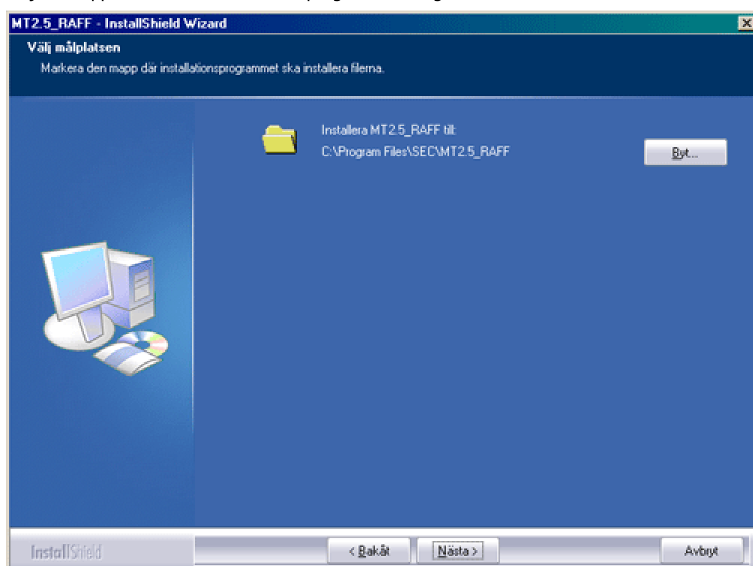
4. När fönstret InstallShield Wizard (installationsskyddsguide) visas klickar du på "Nnästa".



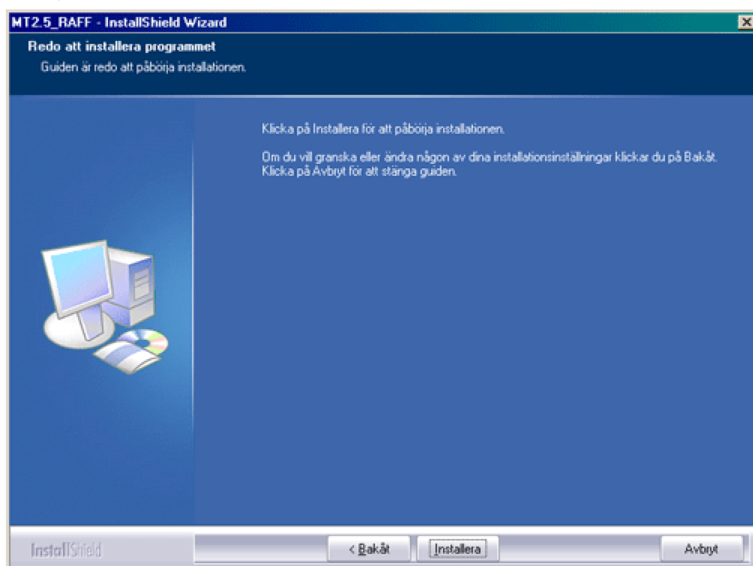
5. Välj "Jag accepterar villkoren i licensavtalet" för att godkänna användningsvillkoren.



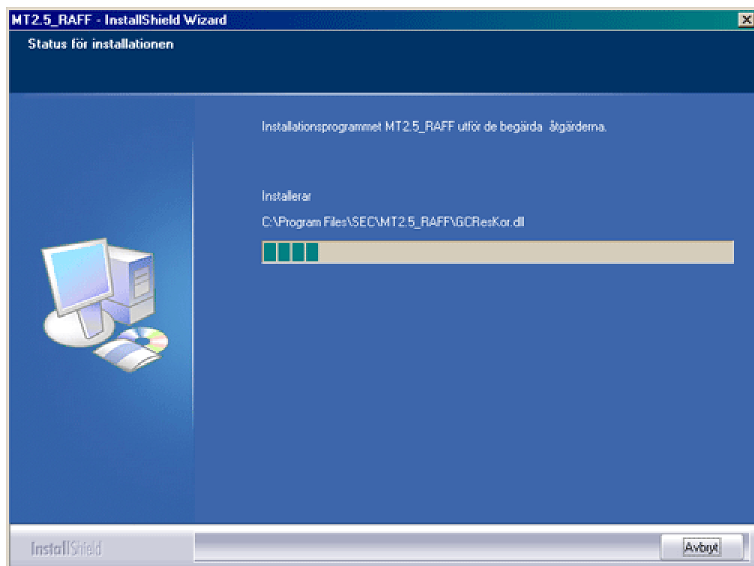
6. Välj en mapp i vilken du vill installera programmet MagicTune.



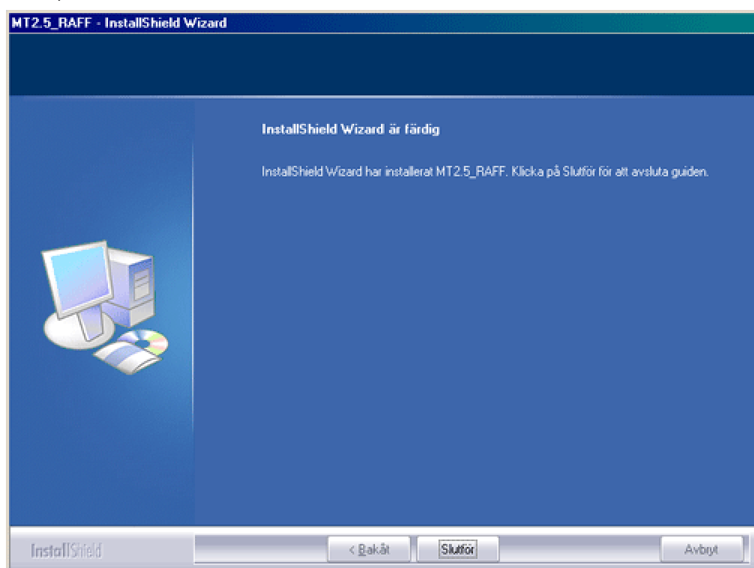
7. Klicka på "Installera".



8. Fönstret "Status för Installationen" visas.



9. Klicka på "Slutför".



10. När installationen är klar visas MagicTune 2.5 körbara ikon på skrivbordet.



Dubbelklicka på ikonen för att starta programmet.


MagicTunes programikon visas eventuellt inte beroende på datorsystemets eller bildskärmens specifikation. Tryck i så fall på F5-tangenten.



Installationsproblem

Installationen av MagicTune kan påverkas av sådana faktorer som t ex videokort, moderkort och nätverksmiljö. Se "felsökning" om du får problem under installationen.

Systemkrav

Operativsystem

- Windows 98 SE
- Windows Me
- Windows 2000

- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

Maskinvara

- 32 MB minne eller mer
- 25 MB hårddisksutrymme eller mer

* För mer information, gå till MagicTunes webbplats .

Programmet MagicTune™ är ett tilläggsprogram till skärmprodukter.
Vissa datasystem som har äldre eller den senaste grafikdrivrutinen kanske inte är kompatibla med MagicTune™.
Besök MagicTune™ Website för teknisk support för MagicTune™.

Specifikationer kan komma att ändras utan att detta meddelas.

MagicTune™ Hjälp

MagicTune möjliggör en snabb bildskärmsinställning och ger dig även möjlighet att enkelt spara och använda de bildskärmskonfigurationer som passar just dig bäst.



- **OSD-läget kan förefalla vara inkonsekvent med förklaringen i bruksanvisningen beroende på specifikationen för varje bildskärm.**
- **När rotation används kanske vissa delar av MagicTune™ inte fungerar normalt.**
- **AutoRotation: Skärmbilden roterad automatiskt när skärmen roteras.**

Följ instruktionerna nedan för att köra Auto Rotation.

- Installera både MagicRotation™ och MagicTune™ 3.6 och 3.7 på din dator.
- Starta MagicTune 3.6
- **Alternativ** → **Inställning** → Klicka i den lilla rutan för att bocka för **Aktivera uppgiftsmeny**.

- Läget MagicTune är olika för olika skärmmodeller.
- Det finns en analog utgångsport så att du kan ansluta utsignalen från Client Monitorn till en annan visningsenhet.

OSD Mode



OSD-läget gör det enkelt ått ändra inställningar på alla bildskärmar. Alla flikar överst i kontrollfönstret visar (när de är markerade) allmänna beskrivningar för undermenyns poster för inställning. Varje markerad flik visar en menylista. För snabbjustering av bildskärmsinställningar, ger OSD-läget enkel och smidig åtkomst till alla flikar och undermenyposter.

Definition av knapp

OK	Verkställer eventuella ändringar du gjort och avslutar MagicTune™.
Återställ	Återställer de bildskärmsvärden som visas i det aktiva kontrollfönstret till tillverkarens rekommenderade värden .

Avbryt	Avslutar MagicTune™ utan att verkställa gjorda ändringar. Om du inte har gjort några ändringar i kontrollfönstret, händer inget när du klickar på "Avbrytl" .



Definition av Bild

Låter användaren justera skärminställningarna till önskade värden.



◉ Ljusstyrka ○ Kontrast ○ Upplösning ○ MagicBright



Ljusstyrka	Gör hela skärmen ljusare eller mörkare. Bilddetaljer i de mörka partierna kan gå förlorade ifall ljusstyrkan är felaktigt inställd. Justera ljusstyrkan till bästa möjliga visningsförhållanden.
Kontrast	Justerar skillnaden i ljusstyrka mellan ljusa och mörka partier av skärmen. Bestämmer bildens tydlighet.
Upplösning	Listar alla visningsupplösningar som stöds av programmet.
MagicBright™	MagicBright är en ny bildskärmsfunktion som erbjuder en dubbelt så ljusstark och skarp visningskvalitet jämfört med befintliga bildskärmar. Funktionen tillhandahåller den ljusstyrka och upplösning som passar bäst för att läsa text, surfa på Internet eller titta på multimedia-animeringar för att tillgodose skiftande användarbehov. Användaren kan lätt välja ett av sex förkonfigurerade alternativ för ljusstyrka och upplösning genom att helt enkelt klicka på en av kontrollknapparna för MagicBright, som sitter på bildskärmens framsida. 1. Text : För dokumentation eller arbeten med mycket text. 2. Internet : För arbete med en blandning av bilder som t ex text och grafik. 3. Spel : För att titta på rörliga bilder som t ex ett spel. 4. Sport : För att titta på rörliga bilder som t ex sport. 5. Film : För att titta på rörliga bilder som t ex DVD eller video-CD. 6. Favorit : Trots att värdena noga valts ut av våra ingenjörer, tycker du kanske inte om de förkonfigurerade värdena pga personliga önskemål. I sådant fall kan du själv justera ljusstyrka och kontrast på OSD-menyn.  Läget MagicBright är olika för olika skärmmodeller. Vissa modeller stöder bara fyra lägen(Text, Internet, Spel, Favorit)

Definition av Färg

Justerar "värmen" i bildskärmens bakgrund eller bildfärg.



MagicColor och gamma visas bara för monitorer som stöder de funktionerna.



◉ Färgton ○ färgkontroll ○ Kalibrering ○ MagicColor ○ Gamma



Färgton

ärgtonen kan ändras.

- Varm2 - Varm1 - Sval 1 - Sval 2 - Sval 3 - Sval 4 - Sval 5 - Sval 6 - Sval 7
- Av



Läget Färgton är olika för olika skärmmodeller.
Vissa modeller stöder bara fyra lägen (Varm, Normal, Sval, Personlig)

färgkontroll

Justerar bildskärmens bildfärg.
Du kan ändra bildskärmsfärgen till önskad färg.

- R- G - B

Kalibrering

Den process genom vilken dina valda färger optimeras och bibehålls. Du kommer att ha stor nytta av MagicTune™ om du är en person som vill titta på bilder med exakt återgiven detaljrikedom - inklusive webbilder och bilder som producerats med digitalkamera eller skanner.

MagicColor är en ny teknologi som Samsung har utvecklat exklusivt för att förbättra digitala bilder och för att visa naturliga färger klarare utan störande bildkvalitet.

1. Av : Återgår till originalläget.

MagicColor

2. Demo : Skärmen före tillämpning av MagicColor visas till höger,moch skärmen efter tillämpning av MagicColor visas till vänster.
3. Full : Visar livfulla naturliga färger med klarhet.
4. Intelligent : Visar inte bara livfulla naturliga färger utan även mer realistiska hudtoner med klarhet.
5. MagicZone
   - MagicZone säkerställer en klar och skarp visning av animerad multimedia eller fotografier genom att förstärka ljusstyrkan, skärpan, mättnaden och färgtonen för ett speciellt område på skärmen. Detta ger ett lättanvänt gränssnitt som markerar den del av ditt multimediaprogram som spelar upp video genom att automatiskt upptäcka och markera önskat område med dragfunktion.
   - Mär muspekaren är aktiverd()och behöver avaktiveras för användning till andra uppgifter högerklickar du på musen eller placerar den aktiverade markören ()på verktygsfältet och klickar. När den deaktiveras ändras ikonen på skärmen tillbaka till den som visades före aktiveringen.
   - MagicZone är speciellt passande till rörliga bilder.
   - **Auto Detect (Hitta automatiskt)**: Om du kör filmen i vissa spelare kan MagicZone automatiskt göra skärmen ljusare (stöds i spelarna Gom, Adrenalin, KCP, Window Media och Power DVD etc.). Vissa andra spelare kan också stöda detta men vissa problem kan uppstå.

   - Menyn i verktygsraden



Färgton	Justerar färgtonen.
Mättnad	Justerar färgmättnaden.
Ljusstyrka	Justerar ljusstyrkan.
Skärpa	Justerar skillnaden mellan de ljusaste och de mörkast områdena på skärmen.
Zon Av	Avaktivera den zonen som du har markerat.
Återställ	Återställer den inställning som återförsäljaren har gjort.



- MagicTune™ försvinner om du kör MagicZone och kommer tillbaka när du stänger MagicZone igen. (Verktygsfältet är inte markerat)
  MagicTune™ försvinner om du kör MagicZone och kommer inte tillbaka när du stänger MagicZone. (Verktygsfältet är markerat)

- Läget MagicColor är olika för olika modeller.
  Läget MagicZone visar om monitorn stöder funktionen.

Gamma

Justerar gammavärdet.



Gamma är olika för olika skärmmodeller. Vissa monitorer stöder endast tre lägen (Läge1, Läge2, Läge3)

- Läge 1 : Visar normal gamma
- Läge 2 : Visar högre gamma (ljusare)
- Läge 3 : Visar lägre gamma (mörkare)

Definition av Geometri

Justerar värdena för Bildinställningar och Position.



◉ Bildinställningar ○ Position ○ Skärpa 

Bildinställningar	• Fin : Tar bort brus som t ex horisontella ränder. Om bruset kvarstår även efter finjusteringen, gör om den efter att ha justerat frekvensen (klockhastigheten). • Grov : Tar bort brus som t ex vertikala ränder. Grovinställningen kan flytta skärmbildsområdet. Du kan återställa det till mitten med hjälp av den horisontella kontrollmenyn. • Ljudinställningar : Knappen för automatisk justering låter bildskärmen själv ställa in sig på den inkommande videosignalen. Inställningsvärdena för fin, grov och position justeras automatiskt.
Position	Justerar skärmens plats horisontellt och vertikalt.
Skärpa	Följ dessa instruktioner för att justera bildens skärpa.

Definition av Alternativ

Du kan konfigurera MagicTune™ med följande alternativ.



Inställning	Laddar dialogrutan Inställning. De prefenser som används har ett "V" i kryssrutan. Du stänger av en preferens genom att placera markören över rutan och klicka. • Aktivera uppgiftsmeny. - Du öppnar MagicTune™s menyer genom att klicka på ikonen på [Aktivera uppgiftsmeny]. Menyerna visas inte om [Enable System Tray] (aktivera aktivitetsfält) är avmarkerat i [Alternativ] ' [Basic Settings] (grundinställningar). • Välj språk - Det språk du valt påverkar endast OSD-menyn.
Source Select	• Analog • Digital



Definition av supportflik

Visar tillgångs-ID och programmets versionsnummer, och låter dig använda hjälpfunktionen.



Hjälp	Gå till MagicTune™s webbplats eller klicka för att öppna hjälpfilerna (bruksanvisning) om du behöver hjälp med att installiera eller köra MagicTune™. Bruksanvisningen öppnas i ett grundläggande bläddringsfönster.
Användar-ID	Du kan använda servern för att styra kundens monitor. (serverprogrammet skall vara installerat för att kunna använda det här programmet som klient)

	Användarnamn	Visar användarnamnet som är registrerat i datorn.
	Användar-ID	Visar användar-ID som är registrerat i datorn.
	Server-IP	Skriv ned serverns IP-adress.
	Avdelning	Skriv ner avdelningen.
	Placering	Skriv ner platsen.
Version	Visar versionsnummer för MagicTune™	

Programmet MagicTune™ är ett tilläggsprogram till skärmprodukter.
Vissa datasystem som har äldre eller den senaste grafikdrivrutinen kanske inte är kompatibla med MagicTune™.
Besök MagicTune™ Website för teknisk support för MagicTune™.

MagicTune™ Hjälp

Färgkalibrering

1. Färgkalibrering



"Färgkalibrering" vägleder dig till det optimala färgläget för din bildskärm.

Utför följande 5 steg för att skapa optimalt färgläge för bildskärmen.

1. Använd "kontrollisten för ljusstyrka"för att matcha kontrollpatchens ljusstyrka med bakgrundsmönstrets ljusstyrka.
2. När du hittat en specifik färgton på "kontrollpatchen", flytta kontrollmarkören i riktning mot den färgton som refererar till "färgreferenscirkeln".
   => När justeringen är rätt utförd syns ingen färgton på kontrollpatchen.
3. När du slutfört justeringen i steg 1, klicka på knappen "Next" (nästa).
4. Upprepa procedur 1), 2), 3) för återstående steg 2 ~ steg 5.
5. Du kan enkelt se kalibreringseffekten genom att klicka på knappen "Preview" (förhandsgranskning)!

Så här kan flera användare använda justerade färgvärden
Definition
När bildskärmen används av flera användare, kan man spara och använda de färgvärden som justerats via Color Calibration (färgkalibrering) för varje enskild användare. Upp till 5 användare kan använda de sparade färgvärdena.

1. Så här sparar man justerade färgvärden:
   Tryck på Next (nästa) för att ändra till Apply (tillämpa) och sedan kan du spara justerade färgvärden. Du kan spara upp till 5 värden.
2. Så här tillämpar du sparade färgvärden: Tryck på knappen Multi User (flera användare) på huvudskärmen för att välja och använda ett av de sparade färgvärdena.



2. Förhandsgranska



Tryck på knappen "Preview" (förhandsgranskning) på "Color Calibration" (färgkalibrering).
Bilden ovan visas.

1. Tryck på knappen "View Calibrated" (visa kalibrerad) för att se den kalibreringseffekt du har justerat.
2. Tryck på knappen "View Uncalibrated" (visa okalibrerad) för att se den ursprungliga bilden.

Programmet MagicTune™ är ett tilläggsprogram till skärmprodukter.
Vissa datasystem som har äldre eller den senaste grafikdrivrutinen kanske inte är kompatibla med MagicTune™.
Besök MagicTune™ Website för teknisk support för MagicTune™.



Avinstallera

Programmet MagicTune kan endast tas bort genom att du använder alternativet "Add or Remove Programs" (lägg till/ta bort program) i Windows Kontrollpanel.

Utför följande steg om du vill ta bort MagicTune.

1. Gå till [Task Tray] (aktivitetsfältet) ' [Start] ' [Settings] (inställningar) och välj [Control Panel] (kontrollpanelen) på menyn. Om programmet körs med Windows XP, gå till [Control Panel] (kontrollpanelen) i menyn [Start].

2. Klicka på ikonen "Add or Remove Programs" (lägg till/ta bort program) i kontrollpanelen.

3. På skärmen "Add or Remove Programs" (lägg till/ta bort program) bläddrar du neråt tills du hittar "MagicTune". Klicka för att markera posten.

4. På skärmen "Add or Remove Programs" (lägg till/ta bort program) bläddrar du neråt tills du hittar "MagicTune". Klicka för att markera posten.

5. Klicka på "Yes" (ja) för att starta avinstallationsprocessen.

6. Vänta tills dialogrutan "Uninstall Complete" (avinstallation slutförd) visas.

Gå till MagicTunes webbplats för teknisk support för MagicTune, FAQ (vanliga frågor och svar) och programvaruuppgraderingar.

Programmet MagicTune™ är ett tilläggsprogram till skärmprodukter.
Vissa datasystem som har äldre eller den senaste grafikdrivrutinen kanske inte är kompatibla med MagicTune™.
Besök MagicTune™ Website för teknisk support för MagicTune™.

MagicTune™ Hjälp

Felsökning

Det aktuella datasystemet är inte kompatibelt med MagicTune™.
Tryck på OK och klicka på "Shortcut to the MagicTune™ site" (Genväg till MagicTune™-sidan) för att se ytterligare referenser på vår hemsida.

Ett fel kan uppstå när ditt grafikkort inte finns på listan 'Available' (Tillgängliga).
(Det är inte säkert att de senaste eller äldsta korten är kompatibla)

Besök vår hemsida för att titta i avsnittet felsökning.

Ett fel kan uppstå om tillverkaren av kortet har modifierat kortets drivrutiner eller grafikkretsen även om kortet finns på listan.

Besök vår hemsida för att titta i avsnittet felsökning.

Kontrollera om din skär är tillverkad av Samsung.
Produkter från andra tillverkare kan orsaka fel.

Endast Samsung-produkter stöder den här funktionen.

Fel kan uppstå om du har en skärm som är tillverkad av Samsung men som är för gammal.
Kontrollera om din skärm stöder MagicTune™.

Den här funktionen stöds endast av de skärmar som är registrerade på vår hemsida.
Kontrollera skärmen innan du köper den eftersom äldre modeller inte stöds.

Fel uppstår när det inte finns någon information för EDID (Extended Display Identification Data) finns för den aktuella skärmen.
Detta händer när Start > Setup > Control Panel > System > Hardware > Device Manager > Monitor (Start > Inställningar > Kontrollpanelen > System > Hårdvara > Enhetshanteraren > Bildskärmar) är valt avinstalleras den aktuella "Plug-and-play-skärmen" och den nya hårdvaran eftersöks men systemet kunde inte hitta någon "Plug-and-play-skärm".

Besök vår hemsida för att titta i avsnittet felsökning.

Fel uppstår när du byter ut skärmen mot en ny medan systemet är avstängt och inte startats om.

Starta om systemet varje gång skärmen har bytts ut, innan du använder MagicTune™.

Fel uppstår om grafikkortets drivrutiner inte är rätt installerade.
Detta uppstår när den aktuella listan över grafikkort inte visas normalt. Du kan kontrollera detta via Start > Setup > System > Hardware > Device Manager > Display Adapter (Start > Inställningar > System > Hårdvara > Enhetshanteraren >

Bildskärmskort).


Besök grafikkorttillverkarens hemsida och ladda ner den senaste drivrutinen.
Kontakta korttillverkaren för mer information om grafikkortet.

? Starta om ditt system för att försäkra normal funktion.


Fel uppstår om systemet inte återstartas efter att du installerat MagicTune™.
(Detta gäller endast Win98SE och WinME).


Starta om systemet innan du använder det.

? Justera till optimal upplösning för att få ut bästa prestanda ur MagicTune™. Se i användarmanualen för optimal upplösning.


Om du inte använder optimal upplösning och genomför färgkalibrering går det inte att justera skärmen till optimal funktion.


Se i användarmanualen för optimal upplösning.

? Det här grafikkortet stöder inte MagicTune™.
Installera nya drivrutiner till grafikkortet.


Fel uppstår om grafikkortets drivrutiner inte är rätt installerade.
Detta uppstår när den aktuella listan över grafikkort inte visas normalt. Du kan kontrollera detta från Start > Setup > System > Hardware > Device Manager > Display Adapter (Start > Inställningar > System > Hårdvara > Enhetshanteraren > Bildskärmskort).


Besök grafikkorttillverkarens hemsida och ladda ner den senaste drivrutinen.
Kontakta korttillverkaren för mer information om grafikkortet.

? Eftersom programmet Highlight använder kommunikationsvägarna,
bör du avsluta programmet Highlight innan du kan använda MagicTune™.


Vissa av Samsungs CDT-skärmar stöder funktionen Highlight.
Konflikter uppstår när funktionerna Highlight och MagicTune™ används samtidigt, vilket skapar fel.


Se till att du stänger AV Highlight innan du använder MagicTune™.



Felsökning

- MagicTune™ fungerar eventuellt inte om bildskärmen byts ut eller om grafikkortets drivrutin uppdateras medan MagicTune™ körs. I sådant fall ska du starta om systemet.

Symtom	Kontrollista	Lösning
Kontrollera följande om MagicTune™ inte fungerar tillfredsställande.	MagicTune™-funktionen återfinns bara på PC-datorer (VGA) med Windows™-operativsystem som stöder Plug-and-Play.	*** Du kan kontrollera ifall din PC kan använda MagicTune™-funktionen genom att följa stegen nedan (om du har Windows™ XP);** Kontrollpanel -> Prestanda och underhåll -> System -> Maskinvara -> Enhetshanteraren -> Bildskärmar -> Efter att ha tagit bort Plug-and-Play-bildskärm, hitta 'Plug-and-Play-bildskärm' genom att söka efter ny maskinvara. MagicTune™ är en tilläggsmjukvara till monitorn. Vissa grafikkort kanske inte stöder din

		monitor. Om du har problem med grafikkortet kan du besöka vår hemsida och kontrollera listan över kompatibla grafikkort. http://www.samsung.com/monitor/MagicTune™
MagicTune™ fungerar inte som det skall.	Har du bytt dator eller grafikkort?	Ladda ner det senaste programmet. Programmet finns att ladda ner på http://www.samsung.com/monitor/MagicTune™.

- Gå till MagicTune™s webbplats för teknisk support för MagicTune™, FAQ (vanliga frågor och svar) och programvaruuppgraderingar.
- Besök vår hemsida och ladda ner installationsprogrammet för MagicTune™ MAC.

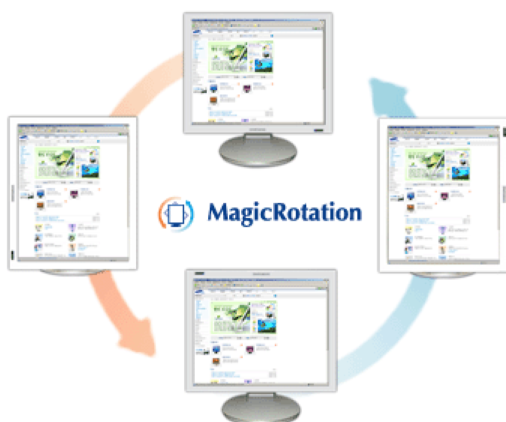
Programmet MagicTune™ är ett tilläggsprogram till skärmprodukter.
Vissa datasystem som har äldre eller den senaste grafikdrivrutinen kanske inte är kompatibla med MagicTune™.
Besök MagicTune™ Website för teknisk support för MagicTune™.

MagicRotationHjälp

Översikt | Installation | Gränssnitt | Avinstallera | Felsökning

Översikt

Vad är MagicRotation?



Traditionellt visas bilden på skärmen endast i liggande läge för användaren.
Idag vill alltfler användare kunna visa dokument, webbsidor, e-post etc. Dessa kan lättare läsas i stående läge då allt innehåll kan visas på skärmen. På det sättet förbättras användarens produktivietet och flexibiliteten ökar drastiskt när det går att växla mellan de olika lägena.

MagicRotation-programmet från Samsung Electronics, Inc. tillhandahåller en rotationsfunktio (0, 90, 180, 270 orienterin) som förenklar den optimala användningen av datorskärmen och leder till bättre visning och högre produktivitet.



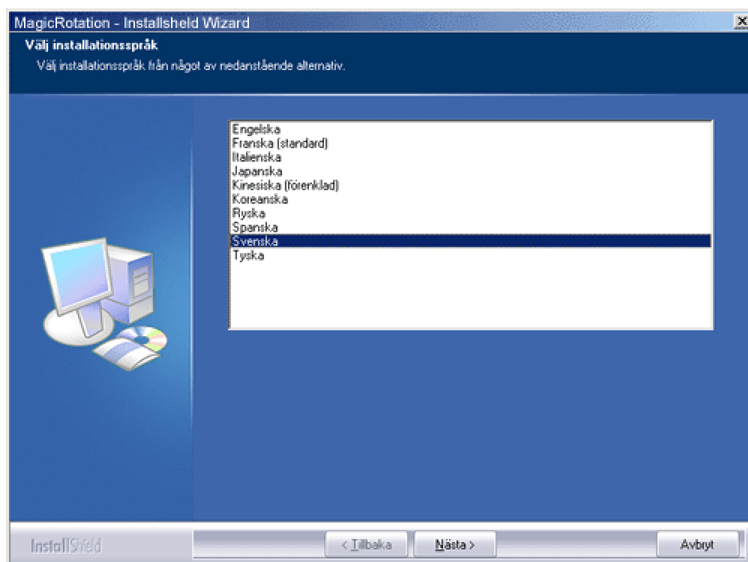
Grundläggande funktion

MagicRotation stöder Windows™ 98 SE, Me, 2000, XP Home, NT 4.0 och XP Professional.

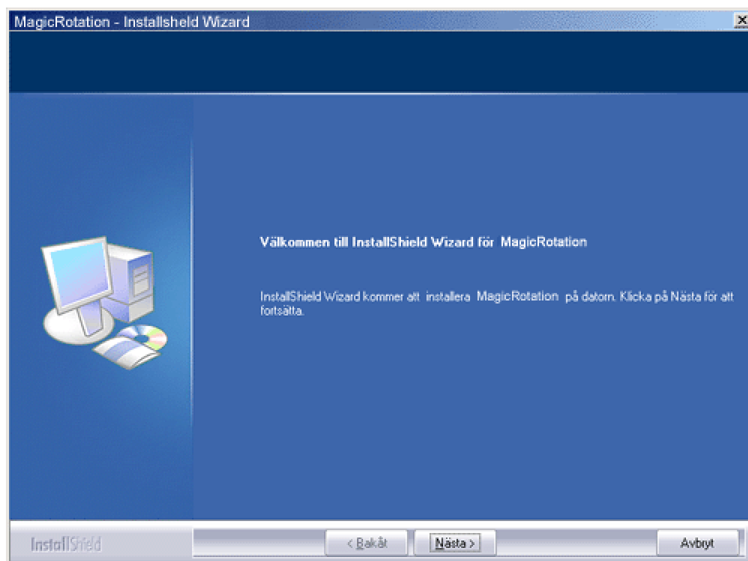
* Windows™ är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation, Inc.

Installation

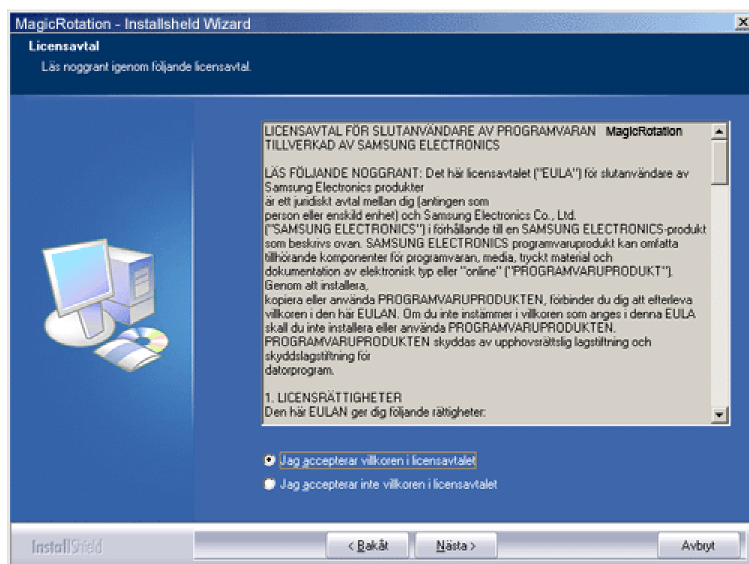
1. Sätt i program-CD:n i CD-ROM-spelaren.
2. Klicka på installationsfilen för MagicRotation.
3. Välj installationsspråk och klicka på "Next".



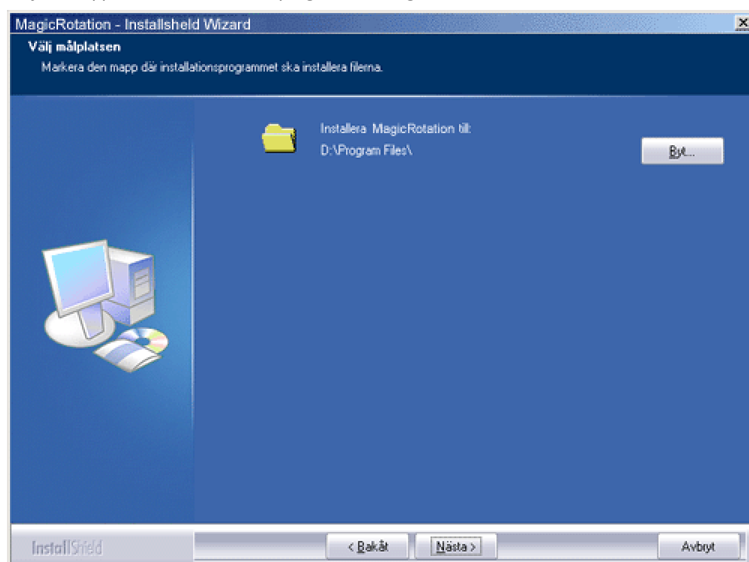
4. När fönstret för Guiden för InstallationShield visas klickar du på "Next."



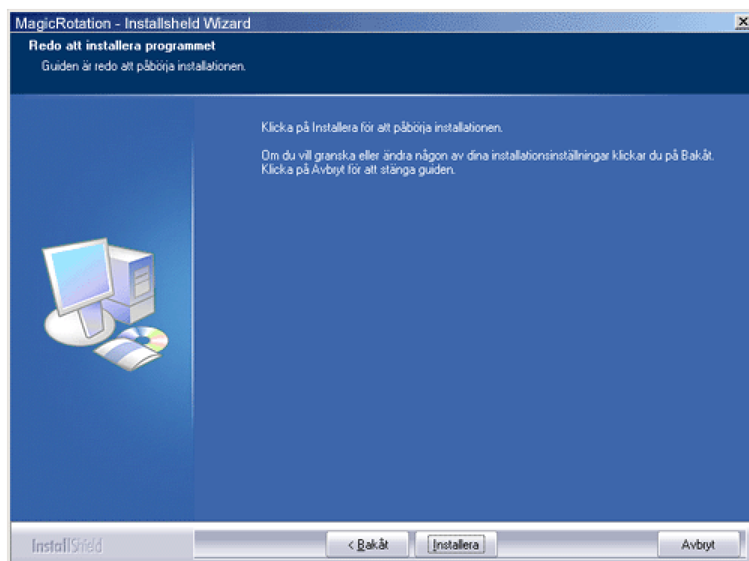
5. Klicka på "I agree to the terms of the license agreement" (Jag accepterar villkoren i licensavtalet" för att godkänna dem.



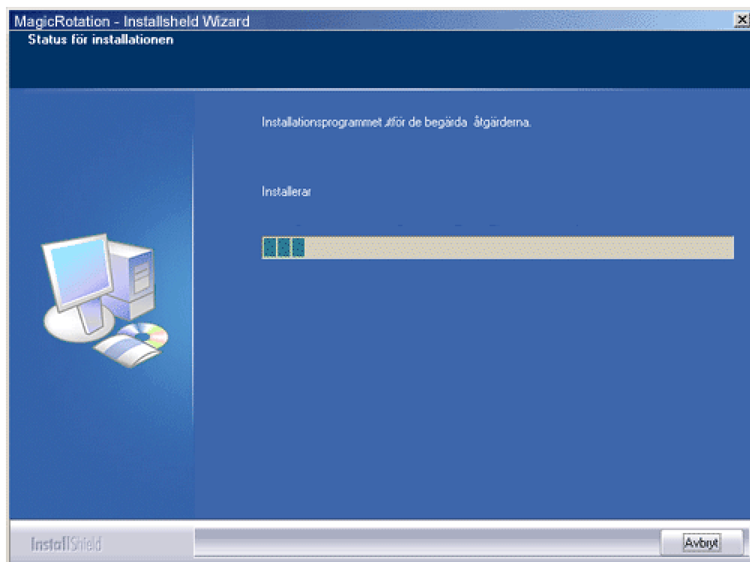
6. Välj en mapp där du vill installera programmet MagicRotation.



7. Klicka på "Install".

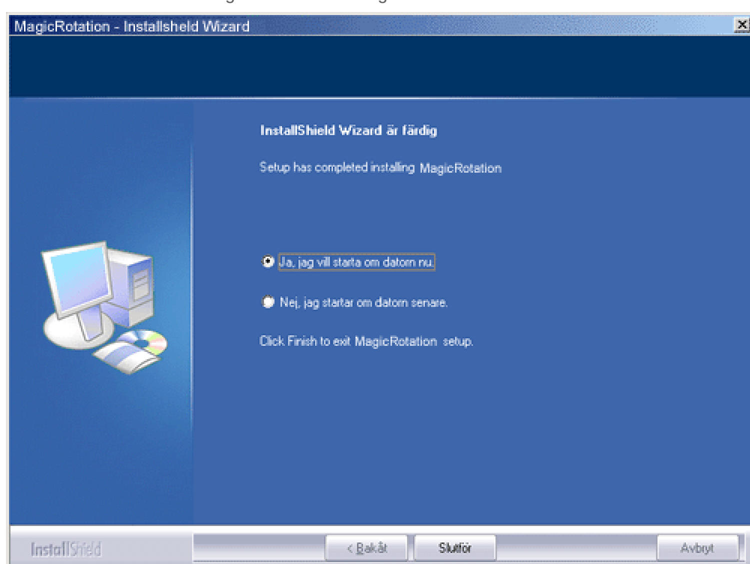


8. Fönstret för "Installation Status" visas.



9. Klicka på "Finish".

   Starta om datorn för att MagicRotation ska fungera korrekt.



10. När installationen är klar visas ikonen MagicRotation på skrivbordet.





Problem vid installationen

Installationen av MagicRotation kan påverkas av olika faktorer, såsom videokortet, moderkortet och nätverksmiljön.
Se avsnittet "Felsökning" om du har problem vid installationen.

Begränsningar

1. "Display Driver" (skärmens drivrutin) ska vara korrekt nedladdad för att MagicRotation ska fungera korrekt.
   Den installerde drivrutinen för skärmen ska vara den senaste drivrutinen som försäljaren har erbjudit.

2. I vissa program, såsom Windows Media Player, Real Player, etc. går det inte att visa filmsekvenser korrekt i orienteringen 90, 180 och 270. Gör i så fall följande:
   - Stäng programmet.
   - Välj den orientering (90, 180, 270) du vill använda för att visa programmet.
   - Starta om programmet.

   Det här löser vanligen problemet.

3. Användarprogram som använder OpenGL och DirectDraw (3D-ritning) fungerar inte enligt det valda orienteringsläget (90, 180, 270).
   exempelvis för 3D-spel

4. DOS-baserade program i fullskärmsläge fungerar inte enligt valt orienteringsläge (90, 180, 270).

5. Dubbelanvändning stöds inte av Windows™ 98, ME, NT 4.0.

6. MagicRotation stöder inte 24 bitar per bildpunkt (Bitdjup/Färgkvalitet).

7. Om du byter grafikkort rekommenderar vi att du avinstallerar MagicRotation först.

Systemkrav

Operativsystem

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Hårdvara

- 128MB minne eller högre (rekommenderas)
- 25MB ledigt hårddiskutrymme eller högre

Servicepaket

- Vi rekommenderar att du har det senaste servicepaketet installerat för ditt system.
- För Windows™ NT 4.0, rekommenderar vi att du installerar Internet Explorer 5.0 eller högre med komponent för Active Desktop.

* För ytterligare information, besök webbsidan för MagicRotation website.

* Windows™ är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation, Inc.

MagicRotation Hjälp

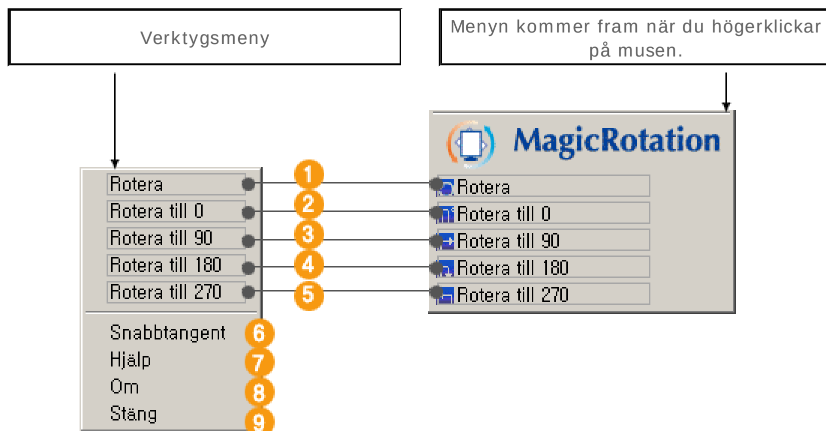
- **När rotation används kanske vissa delar av MagicTune™ inte fungerar normalt.**
- **AutoRotation: Skärmbilden roterad automatiskt när skärmen roteras.**

Följ instruktionerna nedan för att köra Auto Rotation.
- Installera både MagicRotation™ och MagicTune™ 3.6 och 3.7 på din dator.
- Starta MagicTune 3.6
- **Alternativ** → **Inställning** → Klicka i den lilla rutan för att bocka för **Aktivera uppgiftsmeny**.

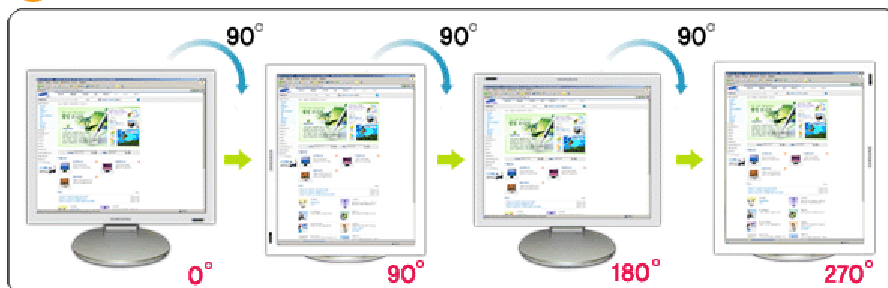
- **Programmet MagicRotation™ medföljer inte eftersom att det enkla stativet inte stöder vridfunktionen.**
- **Det finns en analog utgångsport så att du kan ansluta utsignalen från Client Monitorn till en annan visningsenhet.**

Gränssnitt

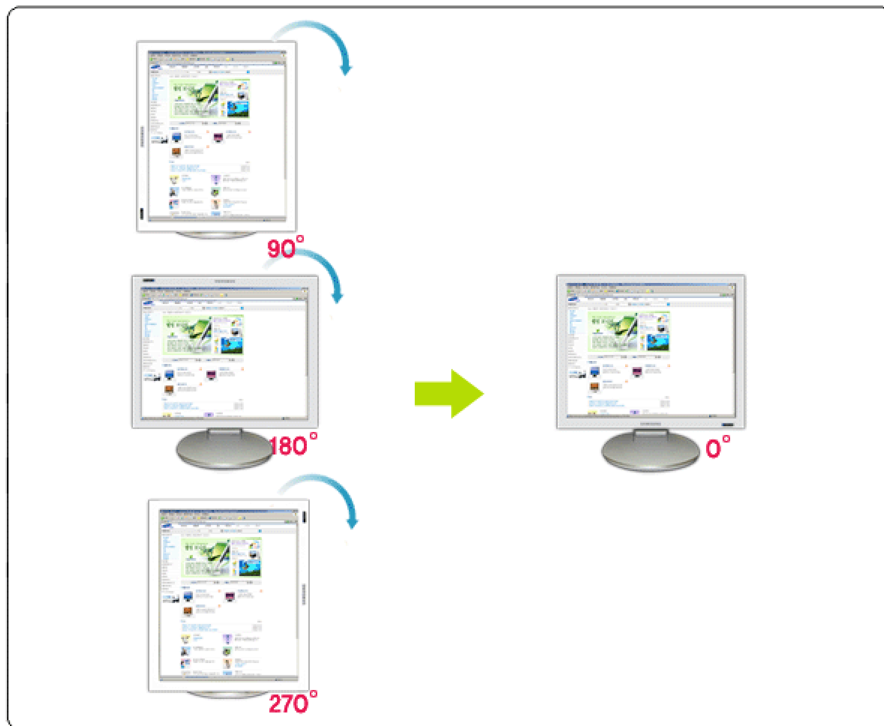
Verktygsmeny	Menyn kommer fram när du högerklickar på musen.



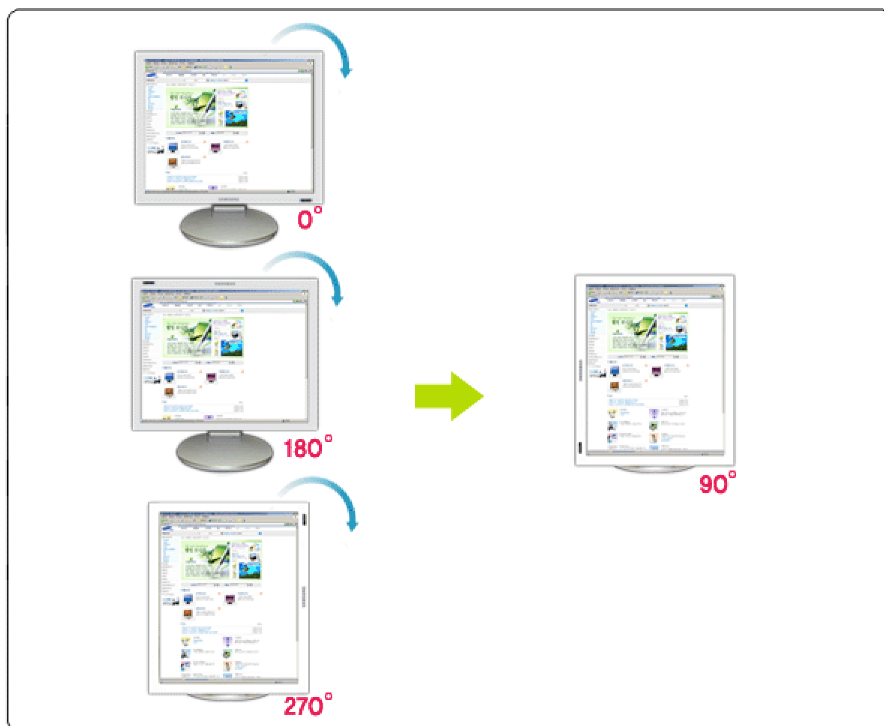
1 **Rotera** : Display roterar enheten med 90 grader.



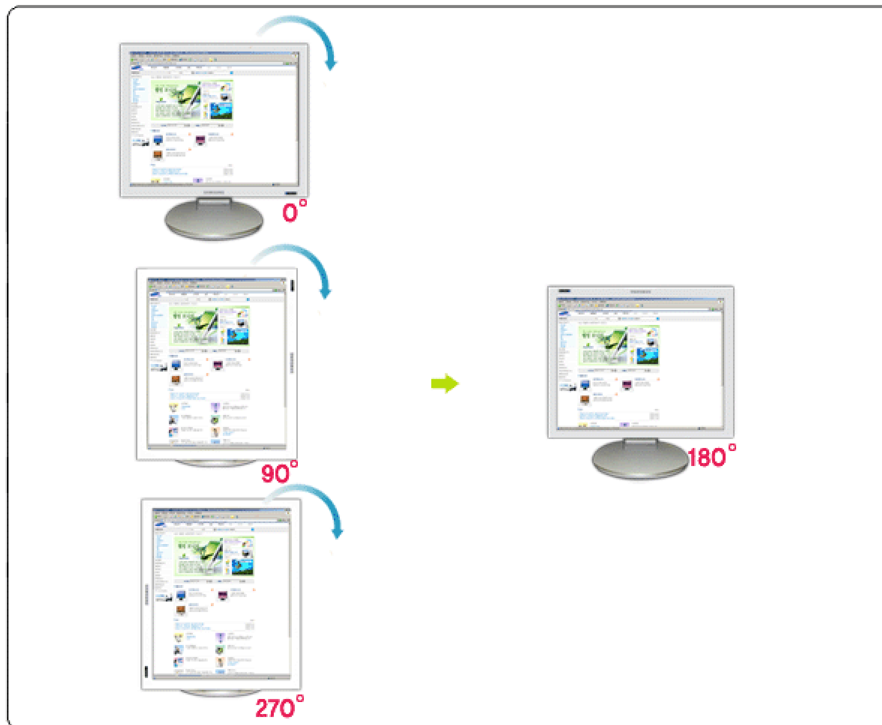
2 **Rotera till 0** : Skärmen roteras 0 grader från den aktuella vinkeln.



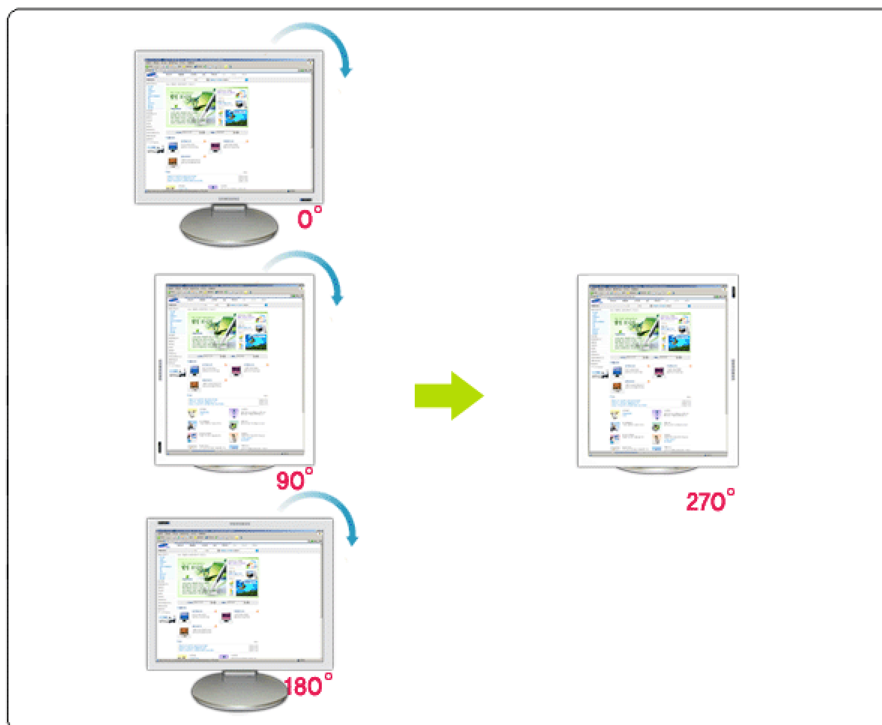
3 **Rotera till 90** : Skärmen roteras 90 grader från den aktuella vinkeln..



4 **Rotera till 180** : Skärmen roteras 180 grader från den aktuella vinkeln.



5 **Rotera till 270** : Skärmen roteras 270 grader från den aktuella vinkeln.



6 **Snabbtangent** : Snabbtangent finns tillgängliga som standard och kan ändras av användaren.
De kan tilldelas direkt av användaren via tangentbordet efter att de befintliga Hot Key-tangenterna har ändrats. Användaren kan skapa dem med kombinationen Shift, Ctrl, Alt och de vanliga tangenterna. Om endast en vanlig tangent är nedtryckt kan den tilldelas med Alt+ den vanliga tangenten.

7 **Hjälp** : Visar HELP (HJÄLP) för programmet MagicRotation™.

8 **Om** : Den här knappen visar version och copyright för programmet MagicRotation™.

9 **Stäng** : Avsluta programmet MagicRotation.

MagicRotationHjälp

Avinstallera

MagicRotation kan endast tas bort med windowsprogrammet Lägg till /Ta bort program i Windows kontrollpanel.

Följ dessa steg för att ta bort MagicRotation.

1. Gå till [Startmenyn] ' [Start] ' [Inställningar] och välj [Kontrollpanelen] i menyn.
   Om programmet körs med Windows™ XP, går du till [Kontrollpanelen] i [Start]-menyn.
2. Dubbelklicka på ikonen för "Lägg till/Ta bort program" på Kontrollpanelen.
3. I fönstret "Lägg till/Ta bort program" bläddrar du ner för att hitta "MagicRotation"
   Klicka på den för att markera den.
4. Klicka på "Ändra/Ta bort" för att ta bort det.
5. Klicka på "Ja" för att börja avinstalleringsprocessen.
6. Vänta tills du ser meddelandet "Avinstallering klar".
7. Slutför installationen genom att starta om systemet.

Besök MagicRotations webbsida för teknisk support för MagicRotation, FAQ (frågor och svar) och uppgraderingar av programvaran.

* Windows™ är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation, Inc.

MagicRotationHjälp

Översikt | Installation | Gränssnitt | Avinstallera | **Felsökning**

Felsökning

Innan du kontaktar teknisk support

- MagicRotation-programmet arbetar med den installerade drivrutinen för skärmen "Display Driver" som tillhandahålls via din försäljare av grafikkortet för att du ska få tillgång till rotationsfunktioner. Om "Display Driver" inte fungerar som den ska eller om den innehåller buggar kommer dessa att finnas även efter att MagicRotation har installerats.
  Alla inkorrekta funktioner som beror på problem med "Display Driver" har inte att göra med något problem hos MagicRotation.

  För att kontrollera om det finns något problem i installationen av "Display Driver", kan du genomföra följande diagnostiska steg:

  1. Kontrollera om problemet uppstår i både orienteringen 0 (liggande) och 90 (stående).
  2. Kontrollera om problemet uppstår med olika färgdjup (8/16/32 bitar per) och olika upplösningslägen (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Kontrollera om problemet uppstår även när MagicRotation inte är installerat.

  Om problemet upprepas i något eller samtliga av scenarierna nedan kan det bero på ett problem vid installationen av "Display Driver" :

  För att korrigera problemet gör du följande:

  1. Avinstallera MagicRotation.
  2. Hämta den senaste versionen av "Display Driver" från försäljaren av ditt grafikkort.
     De senaste versionerna av "Display Driver" från (ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL, etc.) finns att ladda ner från sina respektive webbplatser.
  3. Installera senaste versionen av "Display Driver"
  4. Installera MagicRotation. Det här löser vanligen problemet.



- MagicRotation kanske inte fungerar om bildskämen byts ut eller om drivrutinen för grafikkortet uppdateras när MagicRotation arbetar.
  Starta i så fall om systemet.



- Besök MagicRotations webbsida för teknisk support för MagicRotation, FAQ (frågor och svar) och uppgraderingar av programvaran.



Kontrollista



Innan Ni ringer efter service, kontrollera informationen i denna del av handboken för att se om Ni kan lösa problemet själv. Om Ni fortfarande behöver hjälp så var vänlig ring telefonnumret på garantikortet, telefonnumret i informationsdelen, eller kontakta Er återförsäljare.

Symtom	Kontrollista	Lösning
Det finns ingen bild på skärmen. Jag kan inte sätta på monitorn.	Sitter sladden i ordentligt?	Kontrollera om sladden sitter i kontakten och om det finns ström.
	Kan Ni se "**Kontrollera signal**" på bildskärmen?	**(Ansluten med D-sub-kabeln)** Kontrollera om datorn är korrekt ansluten. **(Ansluten med DVI-kabeln)** Om du fortfarande ser ett (fel)meddelande på skärmen när bildskärmen är korrekt ansluten, kontrollera om bildskärmens status är inställd på Analog. Tryck på (Retur / KÄLLA)-knappen (källa) för att låta bildskärmen dubbelkontrollera den ingående signalkällan.
	Om strömmen är på, starta om datorn för att titta på den första bildrutan (den för inloggning) Ni ser.	Om den första bildrutan (för inloggning) visar sig, så starta upp datorn i rätt läge ("safe mode" för Windows ME/2000/XP) och byt sedan videokortets frekvens. (Se Förinställningar på monitorn) Obs: Om startrutan (för inloggning) inte visar sig, ska Ni kontakta ett servicekontor eller Er försäljare.
	Kan ni se texten "**Ej optimalt läge. Rekommenderat läge 1600 x 1200 60Hz**"?	Detta meddelande visas när signalen från videokortet överstiger de högsta värdena för upplösning och frekvens som monitorn rätt kan hantera. Justera siffrorna för upplösning och frekvens till de max tal som gäller för monitorn. Om skärmen överskrider UXGA eller 75 Hz, visas meddelandet "**Ej optimalt läge. Rekommenderat läge 1600 x 1200 60Hz**" (Ej optimerat läge. Rekommenderat läge är 1600 x 1200 60 Hz). Om skärmen överskrider 85 Hz, fungerar skärmen som

		den ska men meddelandet "**Ej optimalt läge. Rekommenderat läge 1600 x 1200 60Hz**" visas i en minut och försvinner sedan. Ändra till rekommenderat läge under denna enminutsperiod. (Meddelandet visas igen om systemet startas om.)
	Det finns ingen bild på skärmen. Blinkar el-indikatorlampan på monitorn med en sekunds mellanrum?	Monitorn står på PowerSave och sparar ström. Tryck på någon tangent på tangentbordet eller flytta på musen för att aktivera monitorn och återställa bilden på skärmen. Om det fortfarande inte visas någon bild trycker du på knappen ' **Retur/Källa (Retur / KÄLLA)** '. Tryck sedan på någon tangent på tangentbordet för att aktivera skärmen och återskapa bilden på skärmen.
	Är skärmen ansluten med en DVI-kabel?	Du kan få en tom skärm om du startar systemet innan du ansluter DVI-kabeln eller om du kopplar ur DVI-kabeln och sedan kopplar in den medan systemet körs eftersom att vissa grafikkort inte sänder ut någon videosignal. Connect the DVI cable and then reboot the system.
Jag kan inte se bildskärmsmenyn.	Har Ni låst bildskärmsmenyn (OSD) meny för att förhindra ändringar i den?	Lås upp OSD´n genom att trycka in MENY knappen i minst 5 sekunder.
Bildskärmen visar konstiga färger eller bara svart och vitt.	Visar skärmen bara en färg, som om man skulle titta på skärmen genom ett ark cellofan?	Kontrollera att signalkabeln sitter fast. Se till att videokortet sitter i helt och hållet i sin springa.
	Blev färgerna på skärmen konstiga efter körning av något program eller p g a att olika program kolliderat?	Starta om datorn.
	Har videokortet blivit ordentligt insatt?	Sätt i videokortet enligt anvisningarna i handboken för detta kort.
Skärmen har plötsligt råkat i obalans.	Har Ni bytt ut videokortet eller körprogrammet?	Justera skärmbildens läge och storlek med hjälp av OSD´n.
	Har ni justerat upplösningen eller frekvensen till monitorn?	Rätta till upplösningen och frekvensen på videokortet. (Se Förinställningar på monitorn).
	Skärmen kan råka i obalans p g a videokortets signalcykel. Justera "Läge" med hjälp av OSD´n.	
Skärmen är oskarp eller OSD´n kan inte justeras..	Har Ni justerat monitorns upplösning eller frekvens?	Rätta till upplösningen och frekvensen på videokortet. (Se Förinställningar på monitorn).
LED blinkar men det finns ingen bild på skärmen.	Är frekvenstalet rätt inställt när Ni kontrollerar Display Timing på menyn?	Ställ in frekvensen på rätt sätt genom att titta i handboken för videokortet och "Förinställningar på monitorn". (Maximalfrekvensen per upplösning kan vara olika från produkt till produkt.)
Det är bara 16 färger som visas på bildskärmen. Färgerna på skärmen har förändrats efter att	Har Windows färger blivit rätt inställda?	För Windows ME/2000/XP: Ställ in färgerna rätt på **Kontroll-panelen**, **Display**, **Inställningar**.
	Har videokortet blivit rätt	Ställ in videokortet genom att referera till

videokortet bytts ut.	inställt?	handboken för video kortet.
Det dyker upp ett meddelande som lyder: "Okänd monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor påträffad".	Have you installed the monitor driver? Titta i handboken för videokortet om detta stöder Plug & Play (VESA DDC)-funktionen.	Installera monitorns körprogramenligt instruktionerna för detta. Installera körprogrammet för monitorn i enlighet med instruktionerna för installation av detta.
Kontrollera följande om MagicTune™ inte fungerar tillfredsställande.	MagicTune™-funktionen återfinns bara på PC-datorer (VGA) med Windows- operativsystem som stöder Plug-and-Play.	*** Du kan kontrollera ifall din PC kan använda MagicTune™-funktionen genom att följa stegen nedan (om du har Windows XP);** Kontrollpanel -> Prestanda och underhåll -> System -> Maskinvara -> Enhetshanteraren -> Bildskärmar -> Efter att ha tagit bort Plug-and-Play-bildskärm, hitta 'Plug-and-Play-bildskärm' genom att söka efter ny maskinvara. Magic Tune är en tilläggsmjukvara till monitorn. Vissa grafikkort kanske inte stöder din monitor. Om du har problem med grafikkortet kan du besöka vår hemsida och kontrollera listan över kompatibla grafikkort. http://www.samsung.com/monitor/MagicTune
MagicTune™ fungerar inte som det skall.	Har du bytt dator eller grafikkort?	Ladda ner det senaste programmet. Programmet finns att ladda ner på http://www.samsung.com/monitor/MagicTune.



Besök vår hemsida och ladda ner installationsprogrammet för MagicTune™ MAC.

Kontrollera följande moment om det är bekymmer med monitorn

1. Kontrollera om elsladden och kabeln är ordentligt isatt i datorn.
2. Kontrollera om datorn ger ifrån sig mer än 3 pip när den laddar upp efter start.
   (Om den gör det, så beställ en service för moderkortet i datorn.)
3. Om Ni satt in ett nytt videokort eller om Ni satt ihop PC:n, kontrollera om körprogrammen för adaptern (videon) och för monitorn blivit installerade.
4. Kontrollera om videoskärmens scanner-kvot är intälld på 56 Hz eller 75 Hz.
   (Överstig inte 60 Hz när Ni använder den högsta upplösningen.)
5. Om Ni har problem med att installera adapter- (video-)körprogrammet, ladda datorn i Safe Mode, tag bort display-adaptern i "Kontrollpanel, System, Device Administrator" och ladda sedan om datorn för att installera körprogrammet för adaptern (videon) på nytt.



Om problem ständigt återkommer, så kontakta en auktoriserad service verkstad.

Kontrollista | Frågor och svar | Kontroll via det inbyggda testprogrammet

Frågor och svar

Fråga	Svar
Hur kan jag ändra frekvensen?	Frekvensen kan ändras genom att man konfigurerar om videokortet. Observera att programstödet för videokortet kan variera beroende på vilken version av drivrutin som används. (Slå upp dessa uppgifter i handboken för datorn eller videokortet.)

Hur kan jag justera upplösningen?	Windows ME/XP/2000: Ställ in upplösningen i Kontrollpanelen, Display, Settings. Kontakta tillverkaren av videokortet för upplysningar.
Hur kan jag ställa in energisparfunktionen (Power Save)?	Windows ME/XP/2000: Ställ in funktionen i BIOS-SETUP på datorn eller skärmsläckaren. (Slå upp i Windows- eller datorhandboken.)
Hur kan jag rengöra ytterhöljet/bildskärmen?	Koppla ur sladden och gör sedan rent monitorn med en mjuk duk. Använd rent vatten eller en utspädd lösning av milt rengöringsmedel. Lämna inte några rester av rengöringsmedlet eller repa höljet. Låt inte något vatten komma in i datorn.

Kontroll via det inbyggda testprogrammet

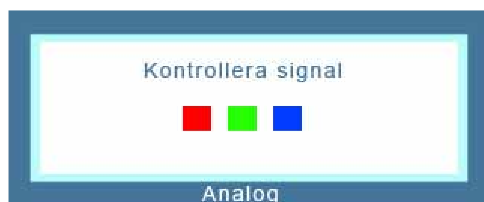
Det inbyggda testprogrammet | Varningsmeddelande | Miljö | Nyttiga tips

Monitorn har ett inbyggt testprogram som gör att Ni kan kontrollera att den fungerar ordentligt. Om monitorn och datorn är rätt ikopplade men monitorn fortfarande är mörk och strömindikatorn blinkar, kör man monitorns automatiska testprogram på följande sätt:

Det inbyggda testprogrammet

1. Stäng av både datorn och monitorn.
2. Dra ur videokabeln från baksidan på datorn.
3. Sätt på monitorn.

   Om monitorn fungerar som den ska, kommer ni att se en ruta med kant och text inuti, som på följande bild.
   En röd, en grön och en blå fyrkant finns också innanför ramen.

   Om någon av dessa fyrkanter inte visar sig, är det något problem med monitorn. Den här rutan blir också synlig under normalt arbete om videokabeln lossnar eller blir skadad.

4. Stäng av Monitorn och koppla in videokabeln och sätt sedan på både datorn och monitorn.

   Om monitorn fortfarande är tom efter föregående procedur, titta då på videons kontrollprogram och på datasystemet, monitorn fungerar normalt.

Varningsmeddelande

Om det är något fel på input-signalen, kommer ett meddelande på skärmen, eller skärmen blir tom trots att lysdiodsignalen för eltillförseln fortfarande lyser. Meddelandet kan visa att monitorn är för långt borta för avsökning, eller att Ni måste Kontr. signalkabel.kabeln.



Miljö

Var och hur monitorn är placerad kan påverka dess kvalité och prestanda.

1. Om det finns några bashögtalare nära monitorn, koppla ur och flytta dessa till ett annat rum.
2. Tag bort alla elektroniska apparater som t ex radioapparater, fläktar, klockor och telefoner som finns inom en meters avstånd från monitorn.

Nyttiga tips

- En monitor återskapar bildsignaler från PC:n. Om det är problem med PC:n eller videokortet, kan detta därför göra att monitorn saknar bild, eller visar konstiga färger, dåligt ljud, "Videoläge ej supporterad "? etc. I sådana fall, försök först att kontrollera upphovet till problemet och kontakta sedan en service verkstad eller Er försäljare.

- **När man vill bedöma hur monitorn fungerar.**

  Om det inte finns någon bild på skärmen eller meddelandet **"Ej optimalt läge","Rekommenderat läge 1600 x 1200 60Hz"** kommer fram, så koppla ur kabeln från datorn medan monitorn fortfarande är påkopplad.

  - Om ett meddelande kommer på bildskärmen eller om denna blir vit, betyder det att monitorn är i funktion.
  - I detta fall ska ni söka problemet i datorn.



Allmänt

Allmänt	
Modellnamn	SyncMaster 204B
Flytande kristallskärm (LCD)	
Storlek	20,1 tum diagonalt (51 cm)
Skärmyta	408 mm (H, vågrätt) x 306 mm (V, lodrätt)
Pixelstorlek	0,255 mm (H, vågrätt) x 0,255 mm (V, lodrätt)
Typ	a-si TFT/TN
Synk	
Horisontell	30 ~ 81 kHz
Vertikal	56 ~ 75 Hz
Antal färger	
16,7 M färger	
Upplösning	
Optimal upplösning	1600 x 1200 vid 60 Hz
Maximal upplösning	1600 x 1200 vid 60 Hz
Indatasignal, avslutad	
RGB Analog , DVI (Digital Visual Interface) jämförbar med Digital RGB 0,7Vp-p ± 5% positivt ljus 75 Ω ± 10 % (avslutad)	
Pixelklockans max tal	
162 MHz (Analog / Digital)	
Nätanslutning	
100 ~ 240 (± 10%) volt växelström rms, 60/50 Hz ± 3 Hz	
Datakabel	
15-stift till 15 D-sub kabel, löstagbar, 1,8m DVI-D DVI-D kabel, löstagbar, 2,0m (Tillvalsmöjlighet)	
Energiåtgång	
Mindre ä 50 W (Analog / Digital)	

Yttermått (bredd x djup x höjd) / vikt

444 X 200 X 427,6 mm / 17,5 X 7,9 X 16,8 tum (Med stativ) / 7,7 kg

VESA gränsyta för montering

100 mm x 100 mm, att användas tillsammans med specialstöd (monteringsarm).

Miljöfaktorer

Arbete	Temperatur: 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F) Luftfuktighet: 10% ~ 80%, fri från kondensering
Förvaring	Temperatur:: -20°C ~ 45 °C(-4°F ~113°F) Luftfuktighet: 5% ~ 95%, fri från kondensering

Plug & Play kompatibiliteten

Monitorn kan installeras på alla Plug & Play-kompatibla system. Växelverkan mellan monitor-och datorsystemet erbjuder de bästa arbetsvillkoren och monitorinställningarna. I de flesta fall sker monitorinstallationen automatiskt, om inte användaren vill välja alternativa inställningar.

Punktacceptans

TFT-LCD skärmen är tillverkad med avancerad halvledarteknologi med en precision på 1 ppm (en miljontedel). Men ibland kan pixlar av RÖD, GRÖN, BLÅ eller VIT färg verka alltför ljusstarka eller också kan några svarta pixlar ses. Detta beror inte på dålig kvalitet och du kan använda din produkt utan problem.

- Till exempel är antalet TFT LCD-subpixlar i denna produkt 5.760.000.

Obs! Design och tekniska detaljer kan komma att ändras utan förvarning.

Allmänna specifikationer | Strömspar | Förinställda bildskärmslägen

Strömspararen

Denna monitor har ett inbyggt strömhanteringssystem som kallas PowerSaver. Detta system sparar energi genom att koppla över monitorn i ett lågenerrgi läge när den inte använts under en viss tidsperiod.Monitorn återvänder automatiskt till normalt arbete när man flyttar på datormusen eller trycker ner någon tangent på tangentbordet. För att spara energi, stäng av monitorn när den inte behövs, eller när ni går ifrån den längre stunder. Strömsparsystemet fungerar med ett VESA DPMS-kompatibelt videokort som installeras i Er dator. Använd en mjukvarurutin som finns i Er dator för att installera detta.

Tillstånd	Normalt arbete	Strömsparartillstånd EPA/ENERGY 2000	Strömbrytare av (Strömbrytare på/av)
Strömindikatorn	Blå	Blå , blinkande	Svart
Energikonsumtion	Analog / Digital Mindre ä 50 W	Analog / Digital Mindre ä 2 W (Avstängt läge)	Mindre ä 0 W (120 Vac/220 Vac)



Denna monitor uppfyller kraven enligt EPA ENERGY STAR® samt ENERGY 2000, när den används tillsammans med en dator utrustad med VESA DPMS-funktion. Som partner i ENERGY STAR®-programmet har SAMSUNG fastställt att denna produkt motsvarar ENERGY STAR®-programmets riktlinjer för energiutbyte.

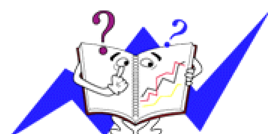
Allmänna specifikationer | Strömspar | Förinställda bildskärmslägen

Förinställningar på monitorn

Om signalen som överförs från datorn är densamma som följande förinställningar, kommer skärmen att anpassas automatiskt. Men om signalen är annorlunda, kan skärmen bli tom medan lysdioden som visar eltillförseln fortfarande lyser. Läs i handboken till videokortet och justera bildskärmen enligt följande:

Tabell 1. Förinställningar på displayen

Display Mode	Horisontalfrekvens (kHz)	Vertikalfrekvens (Hz)	PixelClock (MHz)	polaritet (H/V)
MAC,640X480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC,832X624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152X870	68,681	75,062	100,00	-/-
IBM,640X350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM,720X400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM,720X400	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA,640X480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA,640X480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA,800X600	35,156	56,250	36,000	+/-,+/-
VESA,800X600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800X600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA,800X600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA,1024X768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA,1024X768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA,1024X768	60,023	75,029	78,250	+/+
VESA,1152X864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA.1280X960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA,1280X1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA,1600X1200	75,000	60,000	162,000	+/+



Horisontalfrekvens

Den tid det tar att avläsa en linje som binder ihop högerkanten med vänsterkanten på bildskärmen vågrätt kallas horisontalcykel och horisontalcykelns omvända tal kallas horisontal frekvens. Måttenhet: kHz.

Vertikalfrekvens

I likhet med ett lysrör måste bildskärmen repetera samma bild många gånger i sekunden för att visa en bild för användaren. Frekvensen hos denna upprepning kallas vertikalfrekvens eller svepfrekvens (refresh rate). Måttenhet: Hz.



Service

Företagets adress och telefonnummer kan ändras utan föregående meddelande.

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.,
Samsung Customer Care
55 Standish Court
Mississauga, Ontario
L5R 4B2
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

ESPAÑA :
Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.

Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
  Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
  Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics Nordic AB

  Samsung support Sweden : 08-585 36787
  Samsung support Danmark : 35 322 887
  Samsung support Norway : 231 62722
  Samsung support Finland : 09-69379 554

  http://www.samsung.se/
  http://www.samsung.dk/
  http://www.samsung.no/
  http://www.samsung.fi/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.com/monitor/

Ordlista

Dot Pitch

Bilden på en monitor är sammansatt av röda, gröna och blå punkter (dots). Ju tätare dessa är, desto högre är upplösningen. Avståndet mellan två punkter av samma färg kallas 'dot pitch' och mäts i mm.

Vertikalfrekvens

Skärmen måste ritas om flera gånger i sekunden för att skapa och visa en bild för användaren. Frekvensen per sekund av denna repetition kallas vertikalfrekvens eller 'refresh rate'. Måttenhet: Hz

Exempel: Om samma ljus upprepas 60 gånger i sekunden, anses detta som 60 Hz.

Horisontalfrekvens

Den tid det tar att avläsa en rad som binder ihop bildskärmens höger- och vänsterkant vågrätt kallas horisontalcykel. Dess omvända tal kallas horisontalfrekvens. Måttenhet: kHz.

Interlace (radsprång) och non-interlace (radavläsning)

Att visa de vågräta linjerna på skärmen uppifrån och ned i tur och ordning kallas radavläsning (eng. non-interlace), medan metoden att visa först udda och sedan jämna linjer i tur och ordning kallas radsprång (eng. interlace). Non-interlacemetoden används i de flesta monitorer för att säkerställa en klar och tydlig bild. Interlace är samma metod som används i TV-apparater.

Plug & Play

Detta är en funktion som ger den högsta kvalitén på bildrutan för användaren, genom att den tillåter datorn och monitorn att utbyta information automatiskt. Denna monitor följer den internationella standarden VESA DDC för Plug & Play-funktionen.

Upplösning

Antalet vågräta och lodräta punkter som används för att sätta samman bilden på skärmen kallas "upplösning". Detta antal visar hur exakt bilden återges. En hög upplösning är bra för att utföra många uppgifter på samma gång, eftersom mera bildinformation kan visas på skärmen..

Exempel: Om upplösningen är 1600 X 1200, betyder det att skärmen består av 1600 vågräta punkter (horisontell upplösning) och 1200 lodräta linjer (vertikal upplösning).

Service | Ordlista | För bättre bild | Företagsuppgifter och copyright | utan bildkvarhållning | Riktig avyttring

För bättre bild

1. Justera upplösning och bildfrekvens i Kontrollpanelen enligt beskrivningen nedan för att få den bästa bildkvaliteten. Ni kan få ojämn kvalitet på bilden på skärmen om inte den bästa bilden ställts in i TFT-LCD.
   - Upplösning: 1600 X 1200
   - Vertikal frekvens: 60 Hz
2. TFT-LCD skärmen är tillverkad med avancerad halvledarteknologi med en precision på 1 ppm (en miljontedel). Men ibland kan pixlar av RÖD, GRÖN, BLÅ eller VIT färg verka alltför ljusstarka eller också kan några svarta pixlar ses. Detta beror inte på dålig kvalitet och du kan använda din produkt utan problem.
   - Till exempel är antalet TFT LCD-subpixlar i denna produkt 5.760.000
3. När du rengör monitorns yta, använd en mjuk, torr trasa som innehåller en liten dos rengöringsmedel. Tryck inte med trasan mot LCD-ytan (själva bildområdet) utan torka mjukt och försiktigt. Om du trycker hårt kan du repa skärmen.

4. Om du inte är nöjd med bildkvaliteten, kan du förbättra den genom att utföra funktionen "autojustering" i den skärmbild som visas när du trycker på knappen "Window termination". Om det fortfarande finns störningar i bilden efter den automatiska justeringen, använd justeringsfunktionen "Fin/Grov" (FINE/COARSE).

5. Om du tittar på samma skärmbild en längre stund, kan en kvardröjande bild eller suddighet förekomma.
   Ändra läget till strömspar eller ställ in en skärmsläckare som rör skärmbilden när du lämnar bildskärmen en längre stund.

Företagsuppgifter och copyright

Samsung Electronics Co., Ltd. skall ej vara ersättningsansvariga för fel i denna text eller för skador i samband med eller till följd av att detta material görs tillgängligt, hur det fungerar eller hur det används.

Samsung är det registrerade varumärket för Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* och *Windows NT* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* och *DDC* är registrerade varumärken tillhöriga Video Electronics Standard Association; Namnet och logotypen *E NERGY STAR®* är registrerade varumärken som tillhör USA:s miljöskyddsbyrå, Environmental Protection Agency (EPA). Såsom en partner i ENERGY STAR®, har Samsung Electronics Co., Ltd. beslutat att denna produkt håller sig till ENERGY STAR®:s riktlinjer för energiutbyte. Alla övriga produktnamn som nämnts i denna text kan vara varumärken eller registrerade varumärken tillhöriga sina respektive ägare.

Klass B
Den här enheten är en Digital apparat av Klass B. För säkerhet och EMC-kompatibilitet bör du titta i regelföreskrifterna.

PRODUKTINFORMATION (utan bildkvarhållning)

LCD-skärmar och TV-apparater kan drabbas av bildkvarhållning när man växlar från en bild till en annan, särskilt om en och samma bild visats en längre stund.
Denna guide är till för att demonstrera rätt användning av LCD-produkter i syfte att skydda dem från bildkvarhållning.

Vad är bildkvarhållning?
Vid normal användning av en LCD-panel, förekommer inte pixelbildkvarhållning. Men om samma bild visas en lång tid, uppstår en smärre skillnad i elektrisk laddning mellan de båda elektroder som omger den flytande kristallen. Detta kan leda till att den flytande kristallen samlas i vissa skärmpartier. Därför stannar den förra bilden kvar trots byte till ny videobild. Alla skärmprodukter, inklusive LCD, kan drabbas av bildkvarhållning. Detta är ingen produktdefekt.

Följ förslagen nedan för att skydda din LCD från bildkvarhållning.

Ström av, skärmsläckare eller strömsparläge
Exempel)

- Stäng av strömmen när du använder ett stationärt mönster.
  - Stäng av strömmen i 4 timmar efter 24 timmars användning
  - Stäng av strömmen i 2 timmar efter 12 timmars användning
- Använd om möjligt skärmsläckare
  - Enfärgad skärmsläckare eller rörlig bild rekommenderas.
- Ställ in bildskärmen så att den stängs av med PC:ns strömsparschema under bildskärmsegenskaper.

Förslag för specifika tillämpningar
Exempel) Flygplatser, transitstationer, börsmarknader, banker och kontrollsystem
Vi rekommenderar att du installerar ditt skärmsystem enligt nedan:

Visa information tillsammans med logotyp eller rörlig bildcykel.
Exempel) Cykel: Visa information i 1 timme följt av en Visa logotyp eller rörlig bild i 1 minut.

Ändra färginformation periodiskt (använd 2 olika färger).
Exempel) Rotera färginformation med 2 färger var 30:e minut.

Type 1

FLGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Type 1

FLGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Undvik att använda en kombination av tecken och bakgrundsfärg med stor skillnad i luminans.
Undvik att använda gråskala, som ofta orsakar bildkvarhållning.

- Undvik: Färger med stor skillnad i luminans (svart & vitt, grått)

Exempel)

SYSTEM : 245
STATUS : NG

SYSTEM : 245
STATUS : NG

- Rekommenderade inställningar: Klara färger med liten skillnad i luminans

- Ändra teckenfärg och bakgrundsfärg var 30:e minut
Exempel)

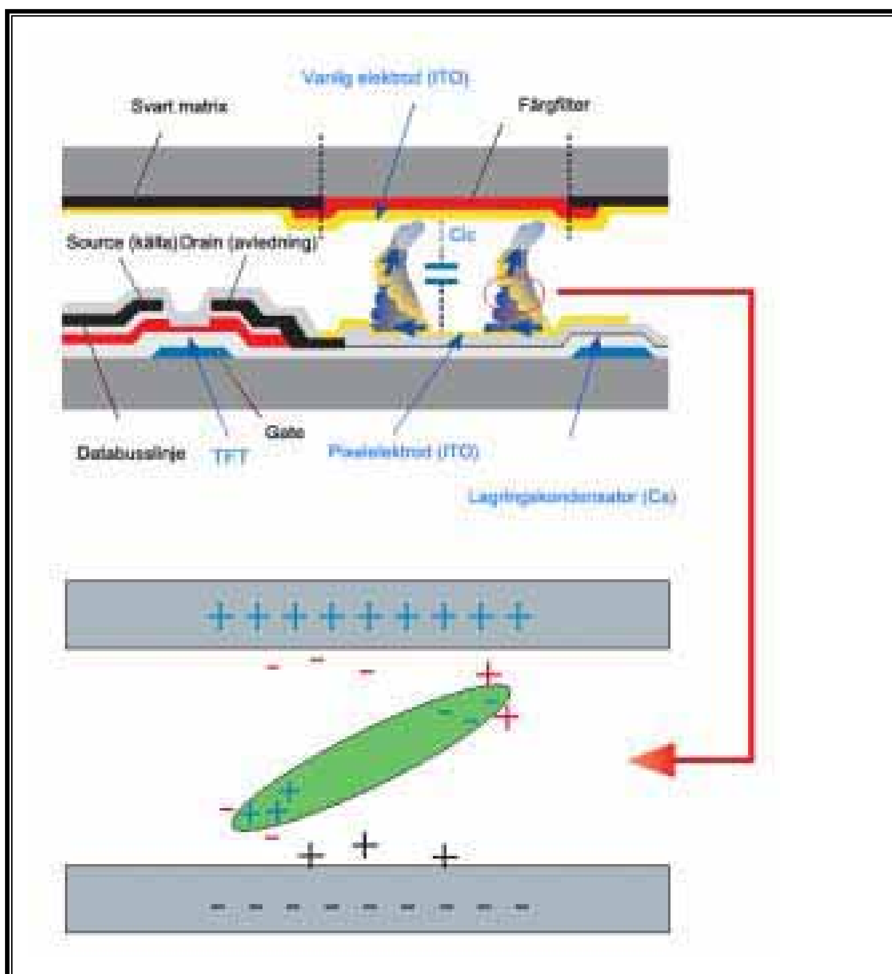
SYSTEM : 245 STATUS : OK | SYSTEM : 245 STATUS : OK | SYSTEM : 245 STATUS : OK | SYSTEM : 245 STATUS : OK

- Var 30:e minut, ändra tecken med rörelse.
Exempel)



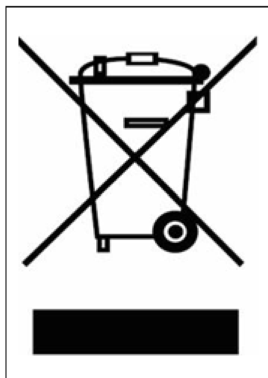
Det bästa sättet att skydda din bildskärm mot bildkvarhållning är att ställa in din PC eller system så att ett skärmsläckarprogram körs när du inte använder systemet.

Bildkvarhållning behöver inte förekomma när en LCD-panel används i normal drift. Med normal drift menas videomönster som förändras fortlöpande. När LCD-panelen används under lång tid med ett fast mönster (-över 12 timmar-), kan det uppstå en smärre spänningsskillnad mellan elektroderna som använder sig av den flytande kristallen (LC) i en pixel. Spänningsskillnaden mellan elektroder ökar med tiden, vilket tvingar den flytande kristallen att ge efter. När detta inträffar kan den föregående bilden ses trots att mönstret har ändrats.
För att undvika detta måste den ansamlade spänningsskillnaden minskas.



Vår LCD-bildskärm uppfyller ISO13406-2 Pixelfel klass II.

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter) - Endast för Europa



Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.